



**znief**f

ZONES NATURELLES  
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,  
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

Date d'édition : 06/07/2018  
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/540003327>



# MARAIS DE SAINT-FROULT (Identifiant national : 540003327)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 05890131)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : PHILIPPE  
JOURDE (LPO), - 540003327, MARAIS DE SAINT-FROULT. - INPN, SPN-  
MNHN Paris, 18P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/540003327.pdf>

Région en charge de la zone : Poitou-Charentes

Rédacteur(s) : PHILIPPE JOURDE (LPO)

Centroïde calculé : 337048°-2108554°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 25/12/2001

Date actuelle d'avis CSRPN : 25/12/2001

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 18/06/2014

|   |    |
|---|----|
| 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 .....                          | 18 |
| 9. SOURCES .....  | 18 |

## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Charente-Maritime
- Commune : Soubise (INSEE : 17429)
- Commune : Saint-Nazaire-sur-Charente (INSEE : 17375)
- Commune : Saint-Froult (INSEE : 17329)
- Commune : Moëze (INSEE : 17237)

### 1.2 Superficie

103,13 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 2

Maximale (mètre): 4

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [540007610](#) - MARAIS ET VASIERES DE BROUAGE-SEUDRE-OLERON (Type 2) (Id reg. : 05890000)

### 1.5 Commentaire général

Marais doux se développant dans un petit vallon pourvu d'un micro-relief relativement accusé.

Zone intéressante par l'interface marais-versants secs pour la faune. Présence d'espèces patrimoniales : Loutre, Busard des roseaux, Cistude d'Europe (dont la présence a été découverte tardivement lors du curage de fossés et dont le statut sur la zone reste incertain). Site d'alimentation pour de nombreuses espèces du marais et des milieux environnants (hérons, rapaces...).

INTERET BOTANIQUE :

Encore remarquable malgré les dégradations subies par la zone depuis sa description au début des années 1980.

Présence, notamment, sur les marges, de l'Asperge maritime (*Asparagus maritimus*), espèce méditerranéenne en aire disjointe, et de l'Odontites de Jaubert, endémique française, protégée au niveau national. Par ailleurs, présence de plusieurs des espèces rares caractéristiques des prairies hygrophiles subhalophiles thermo-atlantiques : Iris maritime (*Iris spuria*), Renoncule à feuilles d'ophioglosse (*Ranunculus ophioglossifolius*), Trèfle de Micheli (*Trifolium michelianum*) etc.

### 1.6 Compléments descriptifs

#### 1.6.1 Mesures de protection

- 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

- Agriculture
- Elevage
- Chasse

### *Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

#### 1.6.3 Géomorphologie

- Plaine, bassin
- Vallon

### *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  |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Faunistique</li> <li>- Amphibiens</li> <li>- Reptiles</li> <li>- Oiseaux</li> <li>- Mammifères</li> <li>- Floristique</li> <li>- Phanérogames</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Paysager</li> </ul> |

### *Commentaire sur les intérêts*

*aucun commentaire*

## 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

### *Commentaire sur les critères de délimitation de la zone*

La zone englobe toutes les prairies naturelles du marais de St Froult ainsi que le petit boisement qui se développe au nord-est de la Groie (fonctionnalité des deux types d'habitat). Sont exclues la majorité des parcelles aplanies et cultivées de la périphérie de cette petite vallée

## 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        | Réel                |
| Mise en eau, submersion, création de plan d'eau                    | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau                | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Modification du fonctionnement hydraulique                         | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Mises en culture, travaux du sol                                   | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Pâturage   | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Chasse   | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |

### Commentaire sur les facteurs

*aucun commentaire*

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

### 5.1 Espèces

| Nulle                       | Faible       | Moyen           | Bon       |
|-----------------------------|--------------|-----------------|-----------|
| - Algues                    | - Mammifères | - Amphibiens    | - Oiseaux |
| - Autre Faunes              | - Poissons   | - Phanérogames  |           |
| - Bryophytes                |              | - Ptéridophytes |           |
| - Lichens                   |              | - 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 |
|-------|---|----------------------------------|--------|-------------|-------------|
|       | 38.1<br><i>Pâtures mésophiles</i>         |                                  |        |             |             |
|       | 37.2<br><i>Prairies humides eutrophes</i> |                                  |        |             |             |
|       | 89.22<br><i>Fossés et petits canaux</i>   |                                  |        |             |             |
|       | 22.4<br><i>Végétations aquatiques</i>     |                                  |        |             |             |

## 6.2 Habitats autres

| EUNIS | CORINE biotopes  | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|-------|--|----------------------------------|--------|-------------|-------------|
|       | 44.3<br><i>Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens</i> |                                  |        |             |             |
|       | 84.2<br><i>Bordures de haies</i>                                       |                                  |        |             |             |
|       | 83.32<br><i>Plantations d'arbres feuillus</i>                          |                                  |        |             |             |
|       | 53.1<br><i>Roselières</i>  |                                  |        |             |             |
|       | 31.8<br><i>Fourrés</i>   |                                  |        |             |             |
|       | 82.1<br><i>Champs d'un seul tenant intensément cultivés</i>            |                                  |        |             |             |

## 6.3 Habitats périphériques

*Non renseigné*

## 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 |
|--------------|----------------------|--|--|---|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Amphibiens   | 292                  | <i>Hyla meridionalis</i><br><i>Boettger, 1874</i>                        | <i>Rainette méridionale</i>                      | Reproduction certaine ou probable                 | Informateur :<br>JEAN-JACQUES BLANCHON |                   |                           |                           |                              |
| Mammifères   | 60630                | <i>Lutra lutra</i><br><i>(Linnaeus, 1758)</i>                            | <i>Loutre d'Europe, Loutre commune, Loutre</i>   | Hivernage, séjour hors de période de reproduction | Informateur :<br>JEAN-JACQUES BLANCHON |                   |                           |                           |                              |
|              |                      |  |  | Passage, migration                                | Informateur :<br>JEAN-JACQUES BLANCHON |                   |                           |                           |                              |
|              |                      |  |  | Reproduction certaine ou probable                 | Informateur :<br>JEAN-JACQUES BLANCHON |                   |                           |                           |                              |
| Oiseaux      | 2508                 | <i>Ardea purpurea</i><br><i>Linnaeus, 1766</i>                           | <i>Héron pourpré</i>                             | Passage, migration                                | Informateur :<br>PHILIPPE JOURDE       |                   |                           |                           |                              |
|              | 3187                 | <i>Vanellus vanellus</i><br><i>(Linnaeus, 1758)</i>                      | <i>Vanneau huppé</i>                             | Hivernage, séjour hors de période de reproduction | Informateur :<br>JEAN-JACQUES BLANCHON |                   |                           |                           |                              |
|              |                      |  |  | Reproduction certaine ou probable                 | Informateur :<br>PHILIPPE JOURDE       |                   |                           | 1                         |                              |
| Phanérogames | 84277                | <i>Asparagus maritimus</i> (L.)<br><i>Mill., 1768</i>                    | <i>Asperge maritime</i>                          | Reproduction certaine ou probable                 | Informateur :<br>JEAN TERRISSE         | Faible            |                           |                           |                              |
|              | 103783               | <i>Iris spuria</i>   |  | Reproduction indéterminée                         | Informateur :<br>JEAN TERRISSE         | Moyen             |                           |                           |                              |
|              | 109833               | <i>Odontites jaubertianus</i><br><i>(Boreau) D.Dietr. ex Walp., 1844</i> | <i>Odontite de Jaubert, Odontites de Jaubert</i> | Reproduction certaine ou probable                 | Informateur :<br>JEAN TERRISSE         | Faible            |                           |                           |                              |

| 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 |
|----------|----------------------|--|---|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|          | 117146               | <i>Ranunculus ophioglossifolius</i><br>Vill., 1789 | <i>Bouton d'or à feuilles d'Ophioglosse, Renoncule à feuilles d'Ophioglosse</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>JEAN TERRISSE | Faible            |                           |                           |                              |
|          | 127386               | <i>Trifolium michelianum</i><br>Savi, 1798         | <i>Trèfle de Micheli</i>  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>JEAN TERRISSE | Faible            |                           |                           |                              |
| Reptiles | 77381                | <i>Emys orbicularis</i><br>(Linnaeus, 1758)        | <i>Cistude d'Europe</i>   | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>JEAN TERRISSE | Faible            |                           |                           | 1995                         |

## 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 |
|------------|----------------------|---|-------------------------------|-----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Amphibiens | 318                  | <i>Rana kl. esculenta</i><br>Linnaeus, 1758           | <i>Grenouille commune</i>     | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>JEAN-JACQUES BLANCHON |                   |                           |                           |                              |
|            | 179                  | <i>Triturus vulgaris</i><br>(Linnaeus, 1758)          | <i>Triton ponctué</i>         | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>JEAN-JACQUES BLANCHON |                   |                           |                           |                              |
| Mammifères | 60716                | <i>Mustela nivalis</i><br>Linnaeus, 1766              | <i>Belette d'Europe</i>       | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>JEAN-JACQUES BLANCHON |                   |                           |                           |                              |
|            | 60731                | <i>Mustela putorius</i><br>Linnaeus, 1758             | <i>Putois d'Europe, Furet</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>JEAN-JACQUES BLANCHON |                   |                           |                           |                              |
|            | 60585                | <i>Vulpes vulpes</i><br>(Linnaeus, 1758)              | <i>Renard roux</i>            | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>JEAN-JACQUES BLANCHON |                   |                           |                           |                              |
| Oiseaux    | 4187                 | <i>Acrocephalus schoenobaenus</i><br>(Linnaeus, 1758) | <i>Phragmite des joncs</i>    | Passage, migration                | Informateur :<br>PHILIPPE JOURDE       |                   |                           |                           |                              |

| 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 |
|--------------------|----------------------|---|--------------------------------|---|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|                    | 4195                 | <i>Acrocephalus scirpaceus</i><br>(Hermann, 1804) | <i>Rousserolle effarvate</i>   | Reproduction certaine ou probable                 | Informateur :<br>JEAN-JACQUES BLANCHON |                   |                           |                           |                              |
|                    | 3676                 | <i>Alauda arvensis</i><br>Linnaeus, 1758          | <i>Alouette des champs</i>     | Reproduction certaine ou probable                 | Informateur :<br>PHILIPPE JOURDE       |                   | 2                         | 5                         |                              |
|                    | 3571                 | <i>Alcedo atthis</i><br>(Linnaeus, 1758)          | <i>Martin-pêcheur d'Europe</i> | Hivernage, séjour hors de période de reproduction | Informateur :<br>PHILIPPE JOURDE       |                   |                           |                           |                              |
| Passage, migration |                      |   |                                | Informateur :<br>PHILIPPE JOURDE                  |  |                   |                           |                           |                              |
|                    | 2489                 | <i>Bubulcus ibis</i><br>(Linnaeus, 1758)          | <i>Héron garde-boeufs</i>      | Hivernage, séjour hors de période de reproduction | Informateur :<br>PHILIPPE JOURDE       |                   |                           |                           |                              |
| Passage, migration |                      |   |                                | Informateur :<br>PHILIPPE JOURDE                  |  |                   |                           |                           |                              |
|                    | 4151                 | <i>Cettia cetti</i><br>(Temminck, 1820)           | <i>Bouscarle de Cetti</i>      | Reproduction indéterminée                         | Informateur :<br>PHILIPPE JOURDE       |                   |                           |                           |                              |
|                    | 2881                 | <i>Circus cyaneus</i><br>(Linnaeus, 1758)         | <i>Busard Saint-Martin</i>     | Hivernage, séjour hors de période de reproduction | Informateur :<br>PHILIPPE JOURDE       |                   | 1                         | 2                         |                              |
| Passage, migration |                      |   |                                | Informateur :<br>PHILIPPE JOURDE                  |  | 1                 | 2                         |                           |                              |
|                    | 2887                 | <i>Circus pygargus</i><br>(Linnaeus, 1758)        | <i>Busard cendré</i>           | Passage, migration                                | Informateur :<br>PHILIPPE JOURDE       |                   |                           |                           |                              |
|                    | 4155                 | <i>Cisticola juncidis</i><br>(Rafinesque, 1810)   | <i>Cisticole des joncs</i>     | Reproduction certaine ou probable                 | Informateur :<br>PHILIPPE JOURDE       |                   |                           |                           |                              |
|                    | 2497                 | <i>Egretta garzetta</i><br>(Linnaeus, 1766)       | <i>Aigrette garzette</i>       | Hivernage, séjour hors de période de reproduction | Informateur :<br>PHILIPPE JOURDE       |                   | 5                         | 20                        |                              |
| Passage, migration |                      |   |                                | Informateur :<br>PHILIPPE JOURDE                  |  | 5                 | 20                        |                           |                              |



| 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 |
|--------------|----------------------|---|--|---|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|              | 2669                 | <i>Falco tinnunculus</i><br>Linnaeus, 1758        | Faucon crécerelle                                    | Reproduction certaine ou probable                 | Informateur :<br>JEAN-JACQUES BLANCHON |                   |                           |                           |                              |
|              | 2543                 | <i>Gallinago gallinago</i><br>(Linnaeus, 1758)    | Bécassine des marais                                 | Passage, migration                                | Informateur :<br>JEAN-JACQUES BLANCHON |                   |                           |                           |                              |
|              | 4013                 | <i>Luscinia megarhynchos</i> C.<br>L. Brehm, 1831 | Rossignol philomèle                                  | Reproduction certaine ou probable                 | Informateur :<br>JEAN-JACQUES BLANCHON |                   |                           |                           |                              |
|              | 2840                 | <i>Milvus migrans</i><br>(Boddaert, 1783)         | Milan noir   | Passage, migration                                | Informateur :<br>PHILIPPE JOURDE       |                   |                           |                           |                              |
|              | 3741                 | <i>Motacilla flava</i><br>Linnaeus, 1758          | Bergeronnette printanière                            | Reproduction certaine ou probable                 | Informateur :<br>PHILIPPE JOURDE       |                   | 1                         | 4                         |                              |
|              | 2440                 | <i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus,<br>1758)    | Grand Cormoran                                       | Hivernage, séjour hors de période de reproduction | Informateur :<br>PHILIPPE JOURDE       |                   | 1                         | 5                         |                              |
|              | 3161                 | <i>Pluvialis apricaria</i><br>(Linnaeus, 1758)    | Pluvier doré   | Hivernage, séjour hors de période de reproduction | Informateur :<br>PHILIPPE JOURDE       |                   | 10                        | 100                       |                              |
|              | 3036                 | <i>Rallus aquaticus</i><br>Linnaeus, 1758         | Râle d'eau   | Hivernage, séjour hors de période de reproduction | Informateur :<br>PHILIPPE JOURDE       |                   |                           |                           |                              |
|              | 3439                 | <i>Streptopelia turtur</i><br>(Linnaeus, 1758)    | Tourterelle des bois                                 | Reproduction certaine ou probable                 | Informateur :<br>PHILIPPE JOURDE       |                   | 1                         | 5                         |                              |
|              | 4252                 | <i>Sylvia communis</i><br>Latham, 1787            | Fauvette grise                                       | Reproduction certaine ou probable                 | Informateur :<br>JEAN-JACQUES BLANCHON |                   |                           |                           |                              |
|              | 3590                 | <i>Upupa epops</i><br>Linnaeus, 1758              | Huppe fasciée  | Reproduction certaine ou probable                 | Informateur :<br>JEAN-JACQUES BLANCHON |                   |                           |                           |                              |
| Phanérogames | 81273                | <i>Alisma ranunculoides</i><br>L., 1753           | Flûteau fausse-renoncule, Baldellie fausse Renoncule | Reproduction certaine ou probable                 | Informateur :<br>JEAN TERRISSE         |                   |                           |                           |                              |

| 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 |
|--------|----------------------|---|---|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|        | 81499                | <i>Allium roseum</i> L., 1753               | <i>Ail rose</i>   | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN TERRISSE |                   |                           |                           |                              |
|        | 81624                | <i>Alopecurus bulbosus</i> Gouan, 1762      | <i>Vulpin bulbeux</i>                                   | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN TERRISSE |                   |                           |                           |                              |
|        | 81856                | <i>Althaea officinalis</i> L., 1753         | <i>Guimauve officinale, Guimauve sauvage</i>            | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN TERRISSE |                   |                           |                           |                              |
|        | 84203                | <i>Arundo phragmites</i> L., 1753           | <i>Roseau, Roseau commun, Roseau à balais</i>           | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN TERRISSE |                   |                           |                           |                              |
|        | 84279                | <i>Asparagus officinalis</i> L., 1753       | <i>Asperge officinale</i>                               | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN TERRISSE |                   |                           |                           |                              |
|        | 86400                | <i>Brassica nigra</i> (L.) W.D.J.Koch, 1833 | <i>Moutarde noire, Chou noir</i>                        | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN TERRISSE |                   |                           |                           |                              |
|        | 86733                | <i>Bromus ramosus</i> Huds., 1762           | <i>Brome âpre</i>                                       | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN TERRISSE |                   |                           |                           |                              |
|        | 88191                | <i>Carduus pycnocephalus</i> L., 1763       | <i>Chardon à tête dense, Chardon à capitules denses</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN TERRISSE |                   |                           |                           |                              |
|        | 88477                | <i>Carex distans</i> L., 1759               | <i>Laïche à épis distants, Laïche distante</i>          | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN TERRISSE |                   |                           |                           |                              |
|        | 88482                | <i>Carex divisa</i> Huds., 1762             | <i>Laïche divisée</i>                                   | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN TERRISSE |                   |                           |                           |                              |
|        | 88833                | <i>Carex riparia</i> Curtis, 1783           | <i>Laïche des rives</i>                                 | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN TERRISSE |                   |                           |                           |                              |

| 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 |
|--------|----------------------|---|--|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|        | 95980                | <i>Elodea canadensis</i> Michx., 1803                                 | Élodée du Canada   | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN TERRISSE |                   |                           |                           |                              |
|        | 100387               | <i>Glyceria fluitans</i> (L.) R.Br., 1810                             | Glycérie flottante, Manne de Pologne                     | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN TERRISSE |                   |                           |                           |                              |
|        | 102970               | <i>Hordeum maritimum</i> Stokes ex With., 1787                        | Orge maritime, Orge marine                               | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN TERRISSE |                   |                           |                           |                              |
|        | 103120               | <i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L., 1753                              | Hydrocharis morène, Morène, Petit nénuphar, Hydrocharide | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN TERRISSE |                   |                           |                           |                              |
|        | 103734               | <i>Iris foetidissima</i> L., 1753                                     | Iris fétide, Iris gigot, Glaïeul puant                   | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN TERRISSE |                   |                           |                           |                              |
|        | 103772               | <i>Iris pseudacorus</i> L., 1753                                      | Iris faux acore, Iris des marais                         | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN TERRISSE |                   |                           |                           |                              |
|        | 104104               | <i>Juncus acutus</i> L., 1753   | Jonc aigu, Jonc à tépales pointus                        | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN TERRISSE |                   |                           |                           |                              |
|        | 136933               | <i>Juncus compressus</i> subsp. <i>gerardi</i> (Loisel.) Hartm., 1846 | Jonc de Gérard   | Reproduction indéterminée         | Informateur : JEAN TERRISSE |                   |                           |                           |                              |
|        | 105232               | <i>Lathyrus nissolia</i> L., 1753                                     | Gesse sans vrille, Gesse de Nissole                      | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN TERRISSE |                   |                           |                           |                              |
|        | 105427               | <i>Lemna gibba</i> L., 1753   | Lentille d'eau bossue, Canillée                          | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN TERRISSE |                   |                           |                           |                              |
|        | 105441               | <i>Lemna trisulca</i> L., 1753  | Lentille d'eau à trois sillons                           | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN TERRISSE |                   |                           |                           |                              |

| 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 |
|--------|----------------------|---|--|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|        | 106277               | <i>Linum angustifolium</i> Huds., 1778            | <i>Lin bisannuel</i>   | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN TERRISSE |                   |                           |                           |                              |
|        | 107117               | <i>Lythrum salicaria</i> L., 1753                 | <i>Salicaire commune, Salicaire pourpre</i>                  | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN TERRISSE |                   |                           |                           |                              |
|        | 109869               | <i>Oenanthe fistulosa</i> L., 1753                | <i>Oenanthe fistuleuse</i>                                   | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN TERRISSE |                   |                           |                           |                              |
|        | 109898               | <i>Oenanthe silaifolia</i> M.Bieb., 1819          | <i>Oenanthe à feuilles de Silaüs, Oenanthe intermédiaire</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN TERRISSE |                   |                           |                           |                              |
|        | 110899               | <i>Orchis laxiflora</i> Lam., 1779                | <i>Orchis à fleurs lâches</i>                                | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN TERRISSE |                   |                           |                           |                              |
|        | 112826               | <i>Petroselinum segetum</i> (L.) W.D.J.Koch, 1824 | <i>Berle des blés</i>  | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN TERRISSE |                   |                           |                           |                              |
|        | 115245               | <i>Potamogeton crispus</i> L., 1753               | <i>Potamot crépu, Potamot à feuilles crépues</i>             | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN TERRISSE |                   |                           |                           |                              |
|        | 115295               | <i>Potamogeton pectinatus</i> L., 1753            | <i>Potamot de Suisse</i>                                     | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN TERRISSE |                   |                           |                           |                              |
|        | 117156               | <i>Ranunculus parviflorus</i> L., 1758            | <i>Renoncule à petites fleurs</i>                            | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN TERRISSE |                   |                           |                           |                              |
|        | 117221               | <i>Ranunculus sardous</i> Crantz, 1763            | <i>Renoncule sarde, Sardonie</i>                             | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN TERRISSE |                   |                           |                           |                              |
|        | 117255               | <i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix, 1785       | <i>Renoncule à feuilles capillaires, Renoncule de Drouet</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN TERRISSE |                   |                           |                           |                              |

| 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 |
|--------|----------------------|---|---|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|        | 121746               | <i>Scirpus maritimus</i> L., 1753   | <i>Scirpe maritime, Rouche</i>  | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN TERRISSE |                   |                           |                           |                              |
|        | 121759               | <i>Scirpus palustris</i> L., 1753   | <i>Scirpe des marais</i>  | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN TERRISSE |                   |                           |                           |                              |
|        | 140773               | <i>Scirpus palustris</i> subsp. <i>uniglumis</i> Bonnier & Layens, 1894       | <i>Scirpe à une écaille, Héléocharis à une écaille</i>                  | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN TERRISSE |                   |                           |                           |                              |
|        | 140961               | <i>Senecio jacobaea</i> subsp. <i>aquaticus</i> (Hill) Bonnier & Layens, 1894 | <i>Séneçon aquatique</i>  | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN TERRISSE |                   |                           |                           |                              |
|        | 125413               | <i>Tamarix anglica</i> Webb, 1841   | <i>Tamaris de France, Tamaris commun</i>                                | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN TERRISSE |                   |                           |                           |                              |
|        | 127028               | <i>Tragopogon porrifolius</i> L., 1753  | <i>Salsifis à feuilles de poireau, Salsifis blanc, Salsifis du Midi</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN TERRISSE |                   |                           |                           |                              |
|        | 127379               | <i>Trifolium maritimum</i> Huds., 1762  | <i>Trèfle écailleux</i>   | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN TERRISSE |                   |                           |                           |                              |
|        | 127416               | <i>Trifolium ornithopodioides</i> L., 1753                                    | <i>Trèfle faux Pied-d'oiseau</i>  | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN TERRISSE |                   |                           |                           |                              |
|        | 127457               | <i>Trifolium resupinatum</i> L., 1753   | <i>Trèfle renversé, Trèfle de Perse</i>                                 | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN TERRISSE |                   |                           |                           |                              |
|        | 128062               | <i>Typha angustifolia</i> L., 1753  | <i>Massette à feuilles étroites</i>                                     | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN TERRISSE |                   |                           |                           |                              |

| 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 |
|---------------|----------------------|---|--|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|               | 128793               | <i>Veronica anagalloides</i> Guss., 1826          | Véronique faux-mourron-d'eau, Véronique faux Mouron  | Reproduction indéterminée         | Informateur : JEAN TERRISSE         |                   |                           |                           |                              |
|               | 130119               | <i>Wolffia arrhiza</i> (L.) Horkel ex Wimm., 1857 | Lentille d'eau sans racine, Wolffie sans racines   | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN TERRISSE         |                   |                           |                           |                              |
|               | 130599               | <i>Zannichellia palustris</i> L., 1753            | Zannichellie des marais, Alguette  | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN TERRISSE         |                   |                           |                           |                              |
| Poissons      | 66832                | <i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)         | Anguille d'Europe, Anguille européenne   | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN-JACQUES BLANCHON |                   |                           |                           |                              |
|               | 67058                | <i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus, 1758             | Carpe commune, Carpat, Carpeau, Escarpo, Kerpaille   | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN-JACQUES BLANCHON |                   |                           |                           |                              |
|               | 67606                | <i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758                 | Brochet  | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN-JACQUES BLANCHON |                   |                           |                           |                              |
|               | 69010                | <i>Gasterosteus aculeatus</i> Linnaeus, 1758      | Épinoche à trois épines, Arselet, Cordonnier, Crève-valet, Épinart, Épinglet, Estancelin, Étrangle-chat, Écharde, Quatre-épées | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN-JACQUES BLANCHON |                   |                           |                           |                              |
|               | 67478                | <i>Tinca tinca</i> (Linnaeus, 1758)               | Tanche   | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN-JACQUES BLANCHON |                   |                           |                           |                              |
| Ptéridophytes | 85469                | <i>Azolla filiculoides</i> Lam., 1783             | Azolla fausse-fougère, Fougère d'eau   | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN TERRISSE         |                   |                           |                           |                              |
| Reptiles      | 77947                | <i>Coluber viridiflavus</i> Lacepède, 1789        | Couleuvre verte et jaune   | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN-JACQUES BLANCHON |                   |                           |                           |                              |

| 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 |
|--------|----------------------|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|        | 77758                | <i>Lacerta muralis</i> (Laurenti, 1768)           | Lézard des murailles          | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN-JACQUES BLANCHON |                   |                           |                           |                              |
|        | 77686                | <i>Lacerta viridis</i> auct. non (Laurenti, 1768) | Lézard à deux raies           | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN-JACQUES BLANCHON |                   |                           |                           |                              |
|        | 78048                | <i>Natrix maura</i> (Linnaeus, 1758)              | Couleuvre vipérine            | Reproduction certaine ou probable | Informateur : JEAN-JACQUES BLANCHON |                   |                           |                           |                              |

### 7.3 Espèces à statut réglementé

| Groupe     | Code Espèce (CD_NOM)                       | Espèce (nom scientifique)                      | Statut de détermination   | Réglementation  |
|------------|--|--|---|---|
| Amphibiens | 292  | <i>Hyla meridionalis</i><br>Boettger, 1874     | Déterminante  | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )   |
|            |  |  |   | Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )                     |
| Mammifères | 60585                                      | <i>Vulpes vulpes</i> (Linnaeus, 1758)          | Autre   | Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )   |
|            | 60630                                      | <i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758)            | Déterminante  | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )   |
|            |  |  |   | Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département ( <a href="#">lien</a> ) |
|            |  |  |   | Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )                           |
|            | 60716                                      | <i>Mustela nivalis</i> Linnaeus, 1766          | Autre   | Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )   |
| 60731      | <i>Mustela putorius</i><br>Linnaeus, 1758  | Autre  | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )   |   |
|            |  |  | Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )   |   |
| Oiseaux    | 2440                                       | <i>Phalacrocorax carbo</i><br>(Linnaeus, 1758) | Autre   | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )  |
|            | 2489                                       | <i>Bubulcus ibis</i> (Linnaeus, 1758)          | Autre   | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )  |
|            |  |  |   | Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )     |
|            | 2497                                       | <i>Egretta garzetta</i><br>(Linnaeus, 1766)    | Autre   | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )   |
|            |  |  |   | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )  |
|            |  |  |   | Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )     |
|            | 2508                                       | <i>Ardea purpurea</i><br>Linnaeus, 1766        | Déterminante  | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )   |
|            |  |  |   | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )  |
|            | 2543                                       | <i>Gallinago gallinago</i><br>(Linnaeus, 1758) | Autre   | Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )   |
|            |  |  |   | Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <a href="#">lien</a> )   |
| 2669       | <i>Falco tinnunculus</i><br>Linnaeus, 1758 | Autre  | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )  |   |
|            |  |  | Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> ) |   |
| 2840       | <i>Milvus migrans</i><br>(Boddaert, 1783)  | Autre  | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )   |   |
|            |  |  | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )  |   |
| 2881       | <i>Circus cyaneus</i><br>(Linnaeus, 1758)  | Autre  | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )   |   |
|            |  |  | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )  |   |



| Groupe   | Code Espèce (CD_NOM)                               | Espèce (nom scientifique)                   | Statut de détermination  | Réglementation  |
|----------|--|---|--|---|
|          | 2887   | <i>Circus pygargus</i> (Linnaeus, 1758)     | Autre  | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )   |
|          |  |   |  | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )                              |
|          | 3036   | <i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758      | Autre  | Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )   |
|          |  |   |  | Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <a href="#">lien</a> )                       |
|          | 3161   | <i>Pluvialis apricaria</i> (Linnaeus, 1758) | Autre  | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )   |
|          |  |   |  | Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )   |
|          |  |   |  | Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <a href="#">lien</a> )                       |
|          | 3187   | <i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)   | Déterminante   | Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )   |
|          |  |   |  | Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <a href="#">lien</a> )                       |
|          | 3439   | <i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758) | Autre  | Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )   |
|          |  |   |  | Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <a href="#">lien</a> )                       |
|          | 3571   | <i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)       | Autre  | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )   |
|          |  |   |  | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )                              |
|          | 3590   | <i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758           | Autre  | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )                              |
|          | 3676   | <i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758       | Autre  | Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )   |
|          |  |   |  | Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <a href="#">lien</a> )                       |
| 3741     | <i>Motacilla flava</i> Linnaeus, 1758              | Autre                                       | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> ) |   |
| 4013     | <i>Luscinia megarhynchos</i> C. L. Brehm, 1831     | Autre                                       | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> ) |   |
| 4151     | <i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)               | Autre                                       | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> ) |   |
| 4155     | <i>Cisticola juncidis</i> (Rafinesque, 1810)       | Autre                                       | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> ) |   |
| 4187     | <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758) | Autre                                       | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> ) |   |
| 4195     | <i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Hermann, 1804)     | Autre                                       | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> ) |   |
| 4252     | <i>Sylvia communis</i> Latham, 1787                | Autre                                       | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> ) |   |
| Poissons | 67606  | <i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758           | Autre  | Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national ( <a href="#">lien</a> )                                   |
| Reptiles | 77381  | <i>Emys orbicularis</i> (Linnaeus, 1758)    | Déterminante   | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )   |
|          |  |   |  | Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> ) |
|          | 78048  | <i>Natrix maura</i> (Linnaeus, 1758)        | Autre  | Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> ) |

| Groupe       | Code Espèce (CD_NOM) | Espèce (nom scientifique)  | Statut de détermination | Réglementation   |
|--------------|----------------------|--|-------------------------|--|
| Angiospermes | 109833               | <i>Odontites jaubertianus</i><br>(Boreau) D.Dietr.<br>ex Walp., 1844 | Déterminante            | Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> ) |
|              | 117146               | <i>Ranunculus ophioglossifolius</i> Vill., 1789                      | Déterminante            | Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> ) |

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

| Espèce   | Habitat | Statut(s) biologique(s)           | Sources                      |
|--|---------|-----------------------------------|------------------------------|
| 84277<br><i>Asparagus maritimus</i> (L.) Mill., 1768 |         | Reproduction certaine ou probable | Informateur<br>JEAN TERRISSE |

## 9. SOURCES

| Type        | Auteur                | Année de publication | Titre |
|-------------|-----------------------|----------------------|-------|
| Informateur | JEAN TERRISSE         |                      |       |
|             | JEAN-JACQUES BLANCHON |                      |       |
|             | PHILIPPE JOURDE       |                      |       |