# Prairies de la Warenne
# (Identifiant national : 310013751)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

*(Identifiant régional : 00000128)*

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Françoise DUHAMEL et Charlotte CAMART (CBNBl), GON, Nathalie DELATRE (CEN HdF), .- 310013751, Prairies de la Warenne. - INPN, SPN-MNHN Paris, 23P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/310013751.pdf*

Région en charge de la zone : Nord-Pas-de-Calais
Rédacteur(s) :Françoise DUHAMEL et Charlotte CAMART (CBNBl), GON, Nathalie DELATRE (CEN HdF)
Centroïde calculé : 549795°-2644285°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 12/10/2010
Date actuelle d'avis CSRPN : 09/07/2021
Date de première diffusion INPN : 08/06/2022
Date de dernière diffusion INPN : 08/06/2022

1. DESCRIPTION ..... 2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE ..... 4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE ..... 4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE ..... 5
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS ..... 6
6. HABITATS ..... 6
7. ESPECES ..... 9
8. LIENS ESPECES ET HABITATS ..... 23
9. SOURCES ..... 23

# 1. DESCRIPTION

## 1.1 Localisation administrative

- Département : Pas-de-Calais
- Commune : Wimereux (INSEE : 62893)

## 1.2 Superficie

46,68 hectares

## 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 8
Maximale (mètre): 33

## 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

## 1.5 Commentaire général

Les Prairies de la Warenne s'étendent au sud-est du massif dunaire de la Slack. Cette ZNIEFF forme une dépression drainée par un ruisseau affluent de la Slack. Le vallon, directement alimenté par des sources, présente une succession de prairies, à l'origine non ou peu amendées, mésoxérophiles à longuement inondables, en mosa*que avec des bas-marais et des roselières turficoles, l'ensemble étant aujourd'hui ponctué de quelques mares et de trois étangs de chasse. Sur le versant Ouest, au niveau des marges du golf de Wimereux, un complexe de pelouses maigres, d'ourlets et de prairies dunaires dérivées vient s'insérer dans ce système hygrophile alluvial de fond de vallon. Les végétations de bas-marais sont en voie d'eutrophisation très nette suite au drainage du vallon par de très larges fossés creusés entre 1990 et 2008, ceci associé à l'agrandissement de deux des mares de chasse existantes. Ces travaux à visée agricole et cynégétique ont nettement appauvri cette ZNIEFF, autrefois d'une très grande valeur et originalité floristique ou phytocénotique au regard de sa faible surface. Cependant, les prairies de la Warenne présentent encore à l'heure actuelle un intérêt écologique majeur.

Ce complexe de prairies humides traversé par un affluent de la Slack accueille sept espèces déterminantes d'oiseaux et quatre espèces d'Amphibiens. Parmi les oiseaux recensés, on retrouve deux espèces associées aux zones humides, le Phragmite des Joncs et la Bouscarle de Cetti, appréciant aussi bien les roselières des bas-marais que les prairies humides au fond du vallon. La présence sur la partie ouest de prairies rases et d'ourlets dunaires permet aussi le maintien d'espèces de milieux ouverts, que ce soit d'espèces de milieux à végétation herbacée basse (Perdrix grise), de milieux buissonnants (Bruant jaune, Linotte mélodieuse, Fauvette grisette), ou une mosa*que de ces milieux et de strates plus hautes (Pipit des arbres). Deux autres espèces, la Gorgebleue à miroir et le Sizerin cabaret, étaient autrefois présentes sur la zone, mais n'ont pas été recontactées depuis 2007. Le Triton crêté, seule espèce de triton déterminante de ZNIEFF, se reproduit dans les mares et étangs assez profonds, permanents, riches en végétation aquatique et bien ensoleillés. Son domaine terrestre couvre une large gamme d'habitats : prairies, haies, lisières ou friches. La Rainette verte apprécie elle aussi les mares permanentes riches en végétation et bien ensoleillées qu'offre le site, et recherche pour domaine terrestre les prairies herbeuses qui se succèdent ici. Enfin, le Crapaud calamite et l'Alyte accoucheur, plus associés à des milieux très ouverts voire sableux, chauds et ensoleillés (qui sont des habitats secondaires pour l'Alyte, à l'origine plus forestier) sont également présents.

Parmi l'entomofaune déterminante de ZNIEFF récemment observée, citons la Mélitée du Plantain (*Melitaea cinxia*), l'Agrion mignon (*Coeangrion pulchellum*) et l'Hespérie de la Houque (*Thymelicus sylvestris*). Trois espèces d'orthoptères avaient été observées en 2002 : le Gomphocère tacheté (*Myrmeleotettix maculatus*), la Decticelle chagrinée (*Platycleis albopunctata*) et le Sténobothre de la Palène (*Stenobothrus lineatus*). Des recherches supplémentaires permettraient d'avoir plus de précisions sur l'état des populations actuelles.

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

- Zone de préemption du département
- Site inscrit selon la loi de 1930
- Site classé selon la loi de 1930
- Parc naturel régional

*Commentaire sur les mesures de protection*

*aucun commentaire*

### 1.6.2 Activités humaines

- Elevage
- Chasse
- Tourisme et loisirs

*Commentaire sur les activités humaines*

L'intensification des pratiques cynégétiques, avec drainages au profit d'une alimentation plus importante des mares de chasse, s'est faite au détriment de la gestion agropastorale traditionnelle du vallon. Celle-ci semble progressivement disparaître, avec ourlification et embroussaillement des pelouses et prairies maigres sur les versants sableux.

### 1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Lit majeur
- Source, résurgence
- Mare, mardelle
- Etang
- Vallon

*Commentaire sur la géomorphologie*

Cette ZNIEFF marque le contact entre les derniers placages sableux du Flandrien sur falaises et les collines argilo-marneuses du Boulonnais intérieur.

Cette ZNIEFF est concernée par le site de l'inventaire régional du patrimoine géologique suivant n*NPC0053 intitulé * Estiaire et massif forestier de la Slack * de rareté régionale pour sa géomorphologie.

### 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 |
|---|---|---|
| - Orthoptères<br>- Habitats<br>- Ecologique<br>- Faunistique<br>- Amphibiens<br>- Oiseaux<br>- Odonates<br>- Floristique<br>- Phanérogames | - Auto-épuration des eaux<br>- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales<br>- Fonctions de régulation hydraulique<br>- Ralentissement du ruissellement<br>- Fonctions de protection du milieu physique<br>- Role naturel de protection contre l'érosion des sols<br>- Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges<br>- Autre intérêt fonctionnel d'ordre écologique (préciser) | - Paysager<br>- Géomorphologique<br>- Géologique<br>- Historique<br>- Scientifique<br>- Pédagogique ou autre (préciser) |

*Commentaire sur les intèrêts*

Les habitats exceptionnels présents sur cette ZNIEFF permettent le développement de nombreuses espèces rares et menacées. On peut notamment citer le Trèfle d'eau (*Menyanthes trifoliata*), la Pédiculaire des bois (*Pedicularis sylvatica*), la Linaigrette à feuilles étroites (*Eriophorum angustifolium*), l'Ache inondée (*Helosciadium inundatum*), ou encore la Jasione des montagnes (*Jasione montana*). Parmi les taxons revus récemment, quinze sont protégés dans le Nord et le Pas-de-Calais.

Les oiseaux présents sont toutes des espèces communes, mais certaines revêtent un certain intérêt par la dynamique inquiétante que connaissent leurs populations. Un déclin de leurs effectifs a conduit à classer sur la Liste rouge régionale le Pipit des arbres (quasi-menacé), la Perdrix grise (quasi-menacée), le Bruant jaune (vulnérable) et la Linotte mélodieuse (vulnérable). A noter également la présence historique remarquable du Sizerin cabaret (autrefois non séparé du Sizerin flammé). Après une colonisation de l'espèce sur l'ensemble de la façade littorale et dans l'intérieur des terres dans les années 1980, la répartition régionale du Sizerin cabaret a ensuite régressé à partir de 1995 (TOMBAL et al., 1996), cette espèce devenant finalement occasionnelle dans le Nord – Pas-de-Calais depuis une dizaine d'années. Sur la ZNIEFF, il n'a plus été contacté depuis 2007. Les quatre amphibiens présents sont inscrits à l'Annexe IV de la Directive Habitats-Faune-Flore. La Rainette verte est classée vulnérable et les trois autres espèces sont quasi menacées dans le Nord et le Pas-de-Calais.

La Mélitée du Plantain (*Melitaea cinxia*), espèces très rare dans le Nord et le Pas-de-Calais, a été observée en 2012 et 2019 sur le site. Ce papillon fréquente les pelouses rases bien exposées et riches en plantains, ses plantes hôtes**.** L'Hespérie de la Houque (*Thymelicus sylvestris*), peu commune et en déclin, n'a pas été revue depuis 2010.

# 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*

Le périmètre correspond au fond de vallon d'un ruisseau affluent de la Slack. Il est complété par un complexe de pelouses, d'ourlets et de prairies dunaires sur le versant Ouest.

# 4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

| Facteur d'évolution | Effet négatif | Effet significatif | Réalité de l'impact |
|---|---|---|---|
| Habitat humain, zones urbanisées | Extérieur | Indéterminé | Potentiel |
| Dépots de matériaux, décharges | Extérieur | Oui | Réel |
| Rejets de substances polluantes dans les eaux | Intérieur | Oui | Réel |
| Rejets de substances polluantes dans les sols | Intérieur | Oui | Réel |
| Comblement, assèchement,drainage, poldérisation des zones humides | Intérieur | Oui | Réel |
| Mise en eau, submersion, création de plan d'eau | Intérieur | Oui | Réel |
| Entretien des rivières, canaux, fossés,plans d'eau | Intérieur | Oui | Réel |
| Modification du fonctionnement hydraulique | Intérieur | Oui | Réel |
| Actions sur la végétation immergée, flottante ou amphibie, y compris faucardage et démottage | Intérieur | Indéterminé | Potentiel |
| Mises en culture, travaux du sol | Intérieur | Oui | Réel |
| Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes | Intérieur | Indéterminé | Potentiel |
| Jachères, abandon provisoire | Intérieur | Oui | Réel |
| Traitements de fertilisation et pesticides | Intérieur | Indéterminé | Potentiel |
| Pâturage | Intérieur | Indéterminé | Potentiel |
| Suppression ou entretien de végétation | Intérieur | Indéterminé | Potentiel |
| Fauchage, fenaison | Intérieur | Oui | Réel |
| Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches | Intérieur | Oui | Réel |
| Chasse | Intérieur | Oui | Réel |
| Atterrissements, envasement, assèchement | Intérieur | Oui | Réel |
| Evolutions écologiques | Intérieur | Oui | Réel |
| Eutrophisation | Intérieur | Oui | Réel |
| Envahissement d'une espèce ou d'un groupe | Intérieur | Indéterminé | Potentiel |
| Fermeture du milieu | Intérieur | Oui | Réel |

*Commentaire sur les facteurs*

ZNIEFF ayant beaucoup souffert de divers aménagements et de dégradations depuis sa description d'origine en 1988, avec constat, dès 2008, des évolutions suivantes :

- installation d'un dépôt d'ordures en amont des sources qui alimentaient le petit ruisseau aux eaux oligotrophes acides serpentant en fond de vallon, d'où la disparition probable de plusieurs espèces aquatiques à amphibies non revues depuis les années 1990 (*Ranunculus hederaceus*, *Montia hallii*, *Montia arvensis, Carex rostrata, etc.*) et l'eutrophisation du système prairial alluvial à tourbeux associé, en aval ;

- altération du fonctionnement hydrologique par création de nouveaux fossés ou recreusement important de ceux existants, avec remise en état ou agrandissement des mares de chasse, ceci au détriment du système prairial longuement inodable et des bas-marais tourbeux acidiphiles, dont l'assèchement semble avoir induit la disparition des végétations du *Junco acutiflori - Caricenion lasiocarpae* (Groupement à *Juncus acutiflorus* et *Carex rostrata*) ;

- extension de prairies hygrophiles ou de roselières méso-eutrophiles dans les secteurs où la gestion par fauche exportatrice a été abandonnée ou n'est plus réalisée chaque année de manière régulière.

# 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

## 5.1 Espèces

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

## 5.2 Habitats

# 6. HABITATS

## 6.1 Habitats déterminants

| EUNIS | CORINE biotopes | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|---|---|---|---|---|---|
| *E3.52 Prairies à Juncus squarrosus et gazons humides à Nardus stricta* | *37.32 Prairies à Jonc rude et pelouses humides à Nard* | | Informateur : DUHAMEL, Françoise (Conservatoire botanique national de Bailleul) | 0 | 2008 - 2008 |
| *E3.41 Prairies atlantiques et subatlantiques humides* | *37.21 Prairies humides atlantiques et subatlantiques* | | Informateur : DUHAMEL, Françoise (Conservatoire botanique national de Bailleul) | 0 | 1988 - 2008 |
| *B1.41 Dunes grises fixées septentrionales* | *16.221 Dunes grises septentrionales* | | Informateur : DUHAMEL, Françoise (Conservatoire botanique national de Bailleul) | 0 | 1988 - 2008 |
| *B1.522 Landes des dunes côtières françaises à Bruyère* | *16.24 Dunes brunes à bruyère* | | Informateur : DUHAMEL, Françoise (Conservatoire botanique national de Bailleul) | 0 | 1988 - 2008 |
| *B1.46 Ourlets thermophiles dunaires atlantiques* | *16.226 Lisières des dunes thermophiles* | | Informateur : DUHAMEL, Françoise (Conservatoire botanique national de Bailleul) | 0 | 1988 - 2008 |

| EUNIS | CORINE biotopes | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|---|---|---|---|---|---|
| *D2.391 Radeaux boréonémoraux de Trèfle d'eau et Comaret* | *54.59 Radeaux à Menyanthes trifoliata et Potentilla palustris* | | Bibliographie : DUHAMEL, Françoise 1989 Données inédites acquises dans le cadre de l'inventaire des ZNIEFF de 1ère génération. AEREA | 0 | 1989 - 1989 |
| *E1.7 Pelouses sèches, acides et neutres fermées non-méditerranéennes* | *35.1 Pelouses atlantiques à Nard raide et groupements apparentés* | | Informateur : SEYTRE, Laurent (Conservatoire botanique national de Bailleul) | 0 | 1988 - 2001 |
| *B1.47 Communautés de fines herbacées annuelles dunaires* | *16.227 Groupements dunaires à plantes annuelles* | | Informateur : CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul) | 0 | 1988 - 2020 |
| *E1.75 Pelouses à Carex arenaria* | *35.15 Pelouses à laîche des sables* | | Informateur : CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul) | 0 | 2008 - 2020 |
| *E3.42 Prairies à Juncus acutiflorus* | *37.22 Prairies à Jonc acutiflore* | | Informateur : CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul) | 0 | 2008 - 2020 |
| *E3.512 Prairies acidoclines à Molinie bleue* | *37.312 Prairies à Molinie acidiphiles* | | Informateur : CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul) | 0 | 1988 - 2020 |
| *F9.21 Saussaies marécageuses à Saule cendré* | *44.921 Saussaies marécageuses à Saule cendré* | | Informateur : CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul) | 0 | 1988 - 2020 |
| *C3.41 Communautés amphibies vivaces eurosibériennes* | *22.31 Communautés amphibies pérennes septentrionales* | | Informateur : CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul) | 0 | 1988 - 2020 |
| *C1.43 Végétations enracinées flottantes des plans d'eau dystrophes* | *22.433 Groupements oligotrophes de Potamots* | | Informateur : CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul) | 0 | 1988 - 2020 |
| *F3.15 Fourrés à Ulex europaeus* | *31.85 Landes à Ajoncs* | | Informateur : CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul) | 0 | 1988 - 2020 |

## 6.2 Habitats autres

| EUNIS | CORINE biotopes | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|---|---|---|---|---|---|
| | *22.432 Communautés flottantes des eaux peu profondes* | | | | |
| | *37.715 Ourlets riverains mixtes* | | | | |
| | *38.1 Pâtures mésophiles* | | | | |
| | *53.1 Roselières* | | | | |

| EUNIS | CORINE biotopes | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|---|---|---|---|---|---|
| | *53.2 Communautés à grandes Laîches* | | | | |
| | *22.1 Eaux douces* | | | | |
| | *84.2 Bordures de haies* | | | | |
| | *87.2 Zones rudérales* | | | | |
| | *22.42 Végétations enracinées immergées* | | | | |
| | *37.2 Prairies humides eutrophes* | | | | |
| | *81.2 Prairies humides améliorées* | | | | |

## 6.3 Habitats périphériques

*Non renseigné*

## 6.4 Commentaire sur les habitats

Les gradients écologiques permettent l'expression de végétations remarquables avec passage de systèmes oligotrophiles à mésotrophiles sur sables dunaires décalcifiés, à des systèmes alluviaux mésotrophiles à eutrophiles, les bas marais plus ou moins flottants ayant cependant disparu au profit de roselières de bas-niveau en voie d'eutrophisation.Sur les sables dunaires décalcifiés subsistent des végétations annuelles basses acidiphiles du *Thero - Airion*, qui précèdent les pelouses acidiphiles dunaires du *Carici arenariae - Festucion filiformis,* notamment le *Carici arenariae - Luzuletum campestris*.

Par contre, la lande dunaire du *Carici trinervis - Callunetum vulgaris* et la pelouse hygrophile du *Carici trinervis - Nardetum strictae*, deux végétations rarissimes en Europe car endémiques du littoral boulonnais, où elles sont inféodées aux landes des systèmes dunaires anciens totalement décalcifiés, n'ont pas été revues en 2020 (dernière observation datant de 2008) et seraient à rechercher spécifiquement là où elles avaient été observées, à proximité du golf de Wimereux.

Parmi les végétations de bas marais, on notera la présence de prairies hygrophiles acidiphiles du *Juncenion acutiflori* (Groupement à *Ranunculus repens* et *Juncus acutiflorus* ou autre végétation qui serait à décrire car il s'agit d'une forme dunaire mésotrophile dérivée du *Caricetum trinervi – fuscae*, syntaxon exceptionnel en France où il n'est connu que des dunes fossiles décalcifiées du Boulonnais et qui pourrait donc être restauré), et du Fourré à Ecuelle d'eau et Saule cendré (*Hydrocotylo vulgaris - Salicetum cinereae*), ici sous une variation particulière sur sables décalcifiés.

Inventoriés en 2002, les orthoptères nécessiteraient d'être à nouveau recherchés activement pour préciser leur statut sur le site. Trois espèces thermophiles des pelouses sèches avaient été observées : le Sténobothre de la Palène (*Stenobothrus lineatus*), rare pour le Nord et le Pas-de-Calais, le Gomphocère tachété (*Myrmeleotettix maculatus*), assez rare, et la Decticelle chagrinée (*Platycleis albopunctata*), assez rare également. Le Sténobothre de la Paléne a besoin de milieux herbacés bien exposés, avec à la fois des zones à fort couvert végétal pour la ponte, la protection des nymphes et des adultes et des zones à végétation clairsemée (voire dénudées) pour la parade nuptiale. Le Gomphocère tacheté et la Decticelle chagrinée auront, quant à eux, besoin d'une végétation de faible hauteur et éparse. La mosa*que de biotopes sur cette ZNIEFF permet à ces espèces aux exigences différentes de cohabiter.

# 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 | 197 | *Alytes obstetricans (Laurenti, 1768)* | *Alyte accoucheur (L'), Crapaud accoucheur* | Reproduction indéterminée | Informateur : GON - Base de données FNAT | | | | 1999 - 1999 |
| | 459628 | *Epidalea calamita (Laurenti, 1768)* | *Crapaud calamite (Le)* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : LEFEBVRE Syndicat Mixte d'Aménagement et de développement du Boulonnais, LEFEBVRE | | | | 1998 - 1998 |
| | 281 | *Hyla arborea (Linnaeus, 1758)* | *Rainette verte (La)* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : VANAPPELGHEM Cédric GON, PRATTE Olivier GON, HAUBREUX Daniel GON | | | | 2010 - 2010 |
| | 139 | *Triturus cristatus (Laurenti, 1768)* | *Triton crêté (Le)* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : ROBILLIARD Julie PNR Caps et Marais d'Opale | | | | 2019 - 2019 |
| Lépidoptères | 53604 | *Lasiommata megera (Linnaeus, 1767)* | *Mégère (La), Satyre (Le)* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : BLANCHOT Camille PNR Caps et Marais d'Opale | | | | 2018 - 2018 |
| | 53817 | *Melitaea cinxia (Linnaeus, 1758)* | *Mélitée du Plantain (La), Déesse à ceinturons (La), Damier du Plantain (Le), Damier pointillé (Le), Damier (Le), Mélitée de la Piloselle (La)* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : ROBILLIARD Julie PNR Caps et Marais d'Opale | | | | 2019 - 2019 |
| | 219742 | *Thymelicus sylvestris (Poda, 1761)* | *Hespérie de la Houque (L'), Thaumas (Le), Bande noire (La)* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : HAUBREUX Daniel GON, HAUBREUX Agnès GON | | | | 2010 - 2010 |
| Odonates | 65145 | *Coenagrion pulchellum (Vander Linden, 1825)* | *Agrion joli* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : ROBILLIARD Julie, BLANCHOT Camille PNR Caps et Marais d'Opale | | | | 2018 - 2018 |

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Oiseaux | 4187 | *Acrocephalus schoenobaenus (Linnaeus, 1758)* | *Phragmite des joncs* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : LEVISSE Pierre | | | | 1991 - 2012 |
| | 3726 | *Anthus pratensis (Linnaeus, 1758)* | *Pipit farlouse* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : LEVISSE Pierre PNR Caps et Marais d'Opale | | | | 2014 - 2014 |
| | 4151 | *Cettia cetti (Temminck, 1820)* | *Bouscarle de Cetti* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : ROBILLIARD Julie, MEZIERE SEBASTIEN PNR Caps et Marais d'Opale, LEVISSE Pierre PNR Caps et Marais d'Opale, LEVISSE Pierre | | | | 2014 - 2019 |
| | 4657 | *Emberiza citrinella Linnaeus, 1758* | *Bruant jaune* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : LEVISSE Pierre PNR Caps et Marais d'Opale, LEVISSE Pierre | | | | 2012 - 2014 |
| | 889047 | *Linaria cannabina (Linnaeus, 1758)* | *Linotte mélodieuse* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : MEZIERE SEBASTIEN PNR Caps et Marais d'Opale, LEVISSE Pierre PNR Caps et Marais d'Opale, LEVISSE Pierre | | | | 2014 - 2015 |
| | 4023 | *Luscinia svecica (Linnaeus, 1758)* | *Gorgebleue à miroir* | Reproduction indéterminée | Informateur : GON - Base de données SIRF | | | | 2007 - 2007 |
| | 2989 | *Perdix perdix (Linnaeus, 1758)* | *Perdrix grise* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : LEVISSE Pierre PNR Caps et Marais d'Opale | | | | 2014 - 2014 |
| | 4252 | *Sylvia communis Latham, 1787* | *Fauvette grisette* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : MEZIERE SEBASTIEN PNR Caps et Marais d'Opale | | | | 2015 - 2015 |
| Orthoptères | 66121 | *Myrmeleotettix maculatus (Thunberg, 1815)* | *Gomphocère tacheté, Gomphocère double-signe* | Reproduction indéterminée | Informateur : GON - Base de données SIRF | | | | 2002 - 2002 |
| | 65699 | *Platycleis albopunctata albopunctata (Goeze, 1778)* | *Decticelle chagrinée* | Reproduction indéterminée | Informateur : GON - Base de données SIRF | | | | 2002 - 2002 |

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 66100 | *Stenobothrus lineatus (Panzer, 1796)* | *Criquet de la Palène, Sténobothre ligné, Criquet du Brachypode* | Reproduction indéterminée | Informateur : GON - Base de données SIRF | | | | 2002 - 2002 |
| Phanérogames | 613139 | *Agrostis canina L., 1753 var. canina* | *Agrostide des chiens, Agrostide canine, Traînasse, Agrostis des chiens* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : BLONDEL C. (CBNBL) | | | | 1989 - 2015 |
| | 80911 | *Aira praecox L., 1753* | *Aïra précoce, Canche précoce, Canche printanière* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul) | | | | 1961 - 2020 |
| | 81263 | *Alisma lanceolatum With., 1796* | *Plantain-d'eau à feuilles lancéolées, Alisme lancéolé, Plantain-d'eau lancéolé* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : BLONDEL C. (CBNBL) | | | | 2015 - 2015 |
| | 81610 | *Alopecurus aequalis Sobol., 1799* | *Vulpin roux, Vulpin fauve, Vulpin égal* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL | | | | 2001 - 2001 |
| | 83197 | *Apium inundatum (L.) Rchb.f., 1867* | *Ache inondée, Céleri inondé, Hélosciadie inondée* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL | | | | 2001 - 2001 |
| | 85486 | *Baldellia ranunculoides (L.) Parl., 1854* | *Baldellie fausse renoncule, Flûteau fausse renoncule* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Sébastien Mézière (PNRCMO) | | | | 2020 - 2020 |
| | 88349 | *Carex arenaria L., 1753* | *Laîche des sables, Salsepareille des pauvres* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul) | | | | 1961 - 2020 |
| | 88626 | *Carex leporina L., 1753* | *Laîche patte-de-lièvre, Laîche des lièvres, Laîche à épis ovales* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Sébastien Mézière (PNRCMO) | | | | 2020 - 2020 |
| | 132763 | *Carex nigra (L.) Reichard, 1778 subsp. nigra* | *Laîche noire, Laîche commune, Laîche vulgaire* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul) | | | | 1988 - 2020 |

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 132790 | *Carex pilulifera L., 1753 subsp. pilulifera* | *Laîche à pilules* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Sébastien Mézière (PNRCMO) | | | | 2020 - 2020 |
| | 88921 | *Carex trinervis Degl. ex Loisel., 1807* | *Laîche à trois nervures* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : BLONDEL C. (CBNBL) | | | | 1961 - 2015 |
| | 88942 | *Carex vesicaria L., 1753* | *Laîche vésiculeuse, Laîche à utricules renflés* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul) | | | | 2020 - 2020 |
| | 89316 | *Catabrosa aquatica (L.) P.Beauv., 1812* | *Catabrose aquatique, Canche aquatique* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : BLONDEL C. (CBNBL) | | | | 1991 - 2015 |
| | 133076 | *Cerastium arvense L., 1753 subsp. arvense* | *Céraiste des champs* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : LEVISSE, Pierre (Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale) | | | | 2011 - 2011 |
| | 94266 | *Dactylorhiza maculata (L.) Soó, 1962* | *Dactylorhize maculé, Orchis tacheté, Orchis maculé* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : BLONDEL C. (CBNBL) | | | | 1989 - 2015 |
| | 94273 | *Dactylorhiza praetermissa (Druce) Soó, 1962* | *Dactylorhize négligé, Orchis négligé, Orchis oublié* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : LEVISSE, Pierre (Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale) | | | | 1989 - 2012 |
| | 762153 | *Digitalis purpurea L., 1753 subsp. purpurea* | *Digitale pourpre, Gantelée, Gant de Notre-Dame* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : LEVISSE, Pierre (Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale) | | | | 2013 - 2013 |
| | 96226 | *Epilobium palustre L., 1753* | *Épilobe des marais* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : BLONDEL C. (CBNBL) | | | | 2015 - 2015 |
| | 718348 | *Eriophorum angustifolium Honck., 1782 subsp. angustifolium* | *Linaigrette à feuilles étroites, Linaigrette à épis nombreux* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul) | | | | 1980 - 2020 |

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 98072 | *Festuca arenaria Osbeck, 1788* | *Fétuque des sables* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : DUHAMEL, Françoise (Conservatoire botanique national de Bailleul) | | | | 1961 - 2008 |
| | 98228 | *Festuca filiformis Pourr., 1788* | *Fétuque filiforme, Fétuque capillaire* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : BLONDEL C. (CBNBL) | | | | 1961 - 2015 |
| | 99529 | *Galium saxatile L., 1753* | *Gaillet des rochers, Gaillet du Harz* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : DUHAMEL, Françoise (Conservatoire botanique national de Bailleul) | | | | 1988 - 2008 |
| | 147341 | *Galium verum var. maritimum DC., 1805* | *Gaillet maritime* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : DUHAMEL, Françoise (Conservatoire botanique national de Bailleul) | | | | 1988 - 2008 |
| | 100304 | *Glebionis segetum (L.) Fourr., 1869* | *Chrysanthème des moissons, Chrysanthème des blés, Glébionide des moissons* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul) | | | | 1988 - 2020 |
| | 101220 | *Helosciadium inundatum (L.) W.D.J.Koch, 1824* | *Ache inondée, Céleri inondé, Hélosciadie inondée* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul) | | | | 2001 - 2020 |
| | 103142 | *Hydrocotyle vulgaris L., 1753* | *Hydrocotyle commune, Écuelle d'eau, Herbe aux patagons* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul) | | | | 1989 - 2020 |
| | 104022 | *Jasione montana L., 1753* | *Jasione des montagnes, Herbe à midi* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul) | | | | 1988 - 2020 |
| | 104101 | *Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm., 1791* | *Jonc à fleurs aiguës, Jonc à tépales aigus, Jonc acutiflore* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul) | | | | 1989 - 2020 |
| | 104145 | *Juncus bulbosus L., 1753* | *Jonc bulbeux, Jonc couché* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL | | | | 2001 - 2001 |

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 106823 | *Luzula congesta (Thuill.) Lej., 1811* | *Luzule ramassée, Luzule à inflorescences denses* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul) | | | | 2020 - 2020 |
| | 107085 | *Lysimachia tenella L., 1753* | *Lysimaque délicate, Mouron délicat* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : BLONDEL C. (CBNBL) | | | | 2015 - 2015 |
| | 107115 | *Lythrum portula (L.) D.A.Webb, 1967* | *Salicaire pourpier, Péplis pourpier, Pourpier d'eau* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : BLONDEL C. (CBNBL) | | | | 2001 - 2015 |
| | 108345 | *Menyanthes trifoliata L., 1753* | *Ményanthe trifolié, Trèfle d'eau, Ményanthe, Ményanthe trèfle d'eau* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul) | | | | 2008 - 2020 |
| | 137914 | *Myosotis laxa subsp. cespitosa (Schultz) Hyl. ex Nordh., 1940* | *Myosotis cespiteux, Myosotis gazonnant* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : MERCIER, David (Consevatoire botanique national de Bailleul) | | | | 2001 - 2001 |
| | 109869 | *Oenanthe fistulosa L., 1753* | *Œnanthe fistuleuse* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul) | | | | 1989 - 2020 |
| | 111419 | *Ornithopus perpusillus L., 1753* | *Ornithope délicat, Pied-d'oiseau délicat* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Sébastien Mézière (PNRCMO) | | | | 1988 - 2020 |
| | 112601 | *Pedicularis sylvatica L., 1753* | *Pédiculaire des forêts, Pédiculaire des bois, Herbe-aux-poux* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Sébastien Mézière (PNRCMO) | | | | 1988 - 2020 |
| | 139009 | *Poa pratensis subsp. irrigata (Lindm.) H.Lindb., 1916* | *Pâturin humble, Pâturin à feuilles larges, Pâturin arrosé* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul) | | | | 1988 - 2020 |
| | 115233 | *Potamogeton berchtoldii Fieber, 1838* | *Potamot de Berchtold* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL | | | | 2001 - 2001 |

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 115280 | *Potamogeton natans L., 1753* | *Potamot nageant* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL | | | | 2001 - 2001 |
| | 115301 | *Potamogeton polygonifolius Pourr., 1788* | *Potamot à feuilles de renouée* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : BLONDEL C. (CBNBL) | | | | 1988 - 2015 |
| | 116928 | *Ranunculus aquatilis L., 1753* | *Renoncule aquatique* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : BLONDEL C. (CBNBL) | | | | 2001 - 2015 |
| | 117255 | *Ranunculus trichophyllus Chaix, 1785* | *Renoncule à feuilles capillaires, Renoncule de Drouet* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul) | | | | 1988 - 2020 |
| | 117590 | *Rhinanthus angustifolius C.C.Gmel., 1806* | *Rhinanthe à feuilles étroites, Rhinanthe à grandes fleurs* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : LEVISSE, Pierre (Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale) | | | | 1989 - 2012 |
| | 117944 | *Rorippa palustris (L.) Besser, 1821* | *Rorippe des marais, Rorippe faux cresson, Cresson des marais* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL | | | | 2001 - 2001 |
| | 120246 | *Salix triandra L., 1753* | *Saule à trois étamines, Osier brun, Saule amandier* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : MERCIER, David (Consevatoire botanique national de Bailleul) | | | | 2001 - 2001 |
| | 123568 | *Silene nutans L., 1753* | *Silène penché* | Reproduction certaine ou probable | | | | | 2008 - 2008 |
| | 151815 | *Silene nutans var. dunensis Dumort., 1827* | *Silène penché* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL | | | | 2008 - 2008 |
| | 124499 | *Spergula arvensis L., 1753* | *Spargoute des champs, Spergule des champs, Espargoute des champs, Spargelle* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul) | | | | 2011 - 2020 |

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 124528 | *Spergula rubra (L.) D.Dietr., 1840* | *Spergulaire rouge, Sabline rouge* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : BLONDEL C. (CBNBL) | | | | 2011 - 2015 |
| | 142020 | *Ulex europaeus L., 1753 subsp. europaeus* | *Ajonc d'Europe, Bois jonc, Jonc marin, Vigneau, Landier* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul) | | | | 1988 - 2020 |
| | 129000 | *Veronica scutellata L., 1753* | *Véronique à écus, Véronique à écusson, Véronique à écuelles* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Sébastien Mézière (PNRCMO) | | | | 1989 - 2020 |
| | 129997 | *Vulpia bromoides (L.) Gray, 1821* | *Vulpie queue-d'écureuil, Vulpie faux brome* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : MERCIER, David (Consevatoire botanique national de Bailleul) | | | | 2001 - 2001 |

## 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Odonates | 65131 | *Coenagrion scitulum (Rambur, 1842)* | *Agrion mignon (L')* | Reproduction indéterminée | Informateur : GON - Base de données FNAT | | | | 1996 - 1996 |
| | 65208 | *Lestes sponsa (Hansemann, 1823)* | *Leste fiancé* | Reproduction indéterminée | Informateur : GON - Base de données FNAT | | | | 1993 - 1993 |
| Oiseaux | 1958 | *Anas crecca Linnaeus, 1758* | *Sarcelle d'hiver* | Reproduction indéterminée | Informateur : LEVISSE Pierre PNR Caps et Marais d'Opale | | | | 2013 - 2013 |
| | 2504 | *Ardea alba Linnaeus, 1758* | *Grande Aigrette* | Reproduction indéterminée | Informateur : FEREY Alain LPO 62 | | | | 2019 - 2019 |
| | 2506 | *Ardea cinerea Linnaeus, 1758* | *Héron cendré* | Reproduction indéterminée | Informateur : LEVISSE Pierre PNR Caps et Marais d'Opale, LEGRAND Marie-Noëlle, FEREY Alain LPO 62, CAMBERLEIN Pierre GON | | | | 2014 - 2019 |

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4595 | *Carduelis flammea (Linnaeus, 1758)* | *Sizerin flammé* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : GON - Base de données FNAT | | | | 2007 - 2007 |
| | 2878 | *Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758)* | *Busard des roseaux* | Reproduction indéterminée | Informateur : ROUSSEL Alexis | | | | 2013 - 2013 |
| | 4155 | *Cisticola juncidis (Rafinesque, 1810)* | *Cisticole des joncs* | Reproduction indéterminée | Informateur : ROBILLIARD Julie, MEZIERE SEBASTIEN PNR Caps et Marais d'Opale | | | | 2019 - 2019 |
| | 3053 | *Crex crex (Linnaeus, 1758)* | *Râle des genêts* | Reproduction indéterminée | Informateur : LEVISSE Pierre | | | | 2012 - 2012 |
| | 4669 | *Emberiza schoeniclus (Linnaeus, 1758)* | *Bruant des roseaux* | Reproduction indéterminée | Informateur : LEVISSE Pierre | | | | 2012 - 2012 |
| | 2543 | *Gallinago gallinago (Linnaeus, 1758)* | *Bécassine des marais* | Reproduction indéterminée | Informateur : LEVISSE Pierre | | | | 2012 - 2012 |
| | 3696 | *Hirundo rustica Linnaeus, 1758* | *Hirondelle rustique, Hirondelle de cheminée* | Reproduction indéterminée | Informateur : LEVISSE Pierre | | | | 2012 - 2012 |
| | 836203 | *Mareca strepera (Linnaeus, 1758)* | *Canard chipeau* | Reproduction indéterminée | Informateur : GAMELIN Pierre-Louis GON | | | | 2018 - 2018 |
| | 2576 | *Numenius arquata (Linnaeus, 1758)* | *Courlis cendré* | Reproduction indéterminée | Informateur : LEVISSE Pierre PNR Caps et Marais d'Opale | | | | 2013 - 2013 |
| | 2832 | *Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)* | *Bondrée apivore* | Reproduction indéterminée | Informateur : ROBILLIARD Julie, MEZIERE SEBASTIEN PNR Caps et Marais d'Opale | | | | 2019 - 2019 |
| | 4289 | *Phylloscopus trochilus (Linnaeus, 1758)* | *Pouillot fitis* | Reproduction indéterminée | Informateur : LEVISSE Pierre | | | | 2012 - 2012 |
| | 4619 | *Pyrrhula pyrrhula (Linnaeus, 1758)* | *Bouvreuil pivoine* | Reproduction indéterminée | Informateur : ROBILLIARD Julie, MEZIERE SEBASTIEN PNR Caps et Marais d'Opale | | | | 2019 - 2019 |
| | 3036 | *Rallus aquaticus Linnaeus, 1758* | *Râle d'eau* | Reproduction indéterminée | Informateur : MEZIERE SEBASTIEN PNR Caps et Marais d'Opale | | | | 2016 - 2016 |

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3116 | *Recurvirostra avosetta Linnaeus, 1758* | *Avocette élégante* | Reproduction indéterminée | Informateur : LEVISSE Pierre PNR Caps et Marais d'Opale | | | | 2013 - 2013 |
| | 199425 | *Saxicola rubicola (Linnaeus, 1766)* | *Tarier pâtre* | Reproduction indéterminée | Informateur : MEZIERE SEBASTIEN PNR Caps et Marais d'Opale, LEVISSE Pierre PNR Caps et Marais d'Opale, LEVISSE Pierre | | | | 2011 - 2015 |
| | 836222 | *Spatula querquedula (Linnaeus, 1758)* | *Sarcelle d'été* | Reproduction indéterminée | Informateur : GAMELIN Pierre-Louis GON | | | | 2017 - 2018 |
| | 2767 | *Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758)* | *Tadorne de Belon* | Reproduction indéterminée | Informateur : LEVISSE Pierre PNR Caps et Marais d'Opale, LEVISSE Pierre | | | | 2014 - 2014 |
| | 2586 | *Tringa totanus (Linnaeus, 1758)* | *Chevalier gambette* | Reproduction indéterminée | Informateur : GAMELIN Pierre-Louis GON | | | | 2017 - 2017 |
| | 3482 | *Tyto alba (Scopoli, 1769)* | *Effraie des clochers, Chouette effraie* | Reproduction indéterminée | Informateur : LEVISSE Pierre | | | | 2012 - 2012 |
| | 3187 | *Vanellus vanellus (Linnaeus, 1758)* | *Vanneau huppé* | Reproduction indéterminée | Informateur : LEVISSE Pierre | | | | 2014 - 2014 |
| Phanérogames | 132264 | *Bromus hordeaceus subsp. thominei (Hardouin) Braun-Blanq., 1929* | *Brome de Thomine-Desmazures* | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : DUHAMEL, Françoise | | | | 1988 - 1988 |
| | 87501 | *Calluna vulgaris (L.) Hull, 1808* | *Callune commune, Callune, Béruée, Bruyère commune* | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : DUHAMEL, Françoise | Fort | | | 1961 - 1989 |
| | 88752 | *Carex panicea L., 1753* | *Laîche panic, Laîche bleuâtre, Laîche millet* | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : DUHAMEL, Françoise | | | | 1989 - 1989 |
| | 88840 | *Carex rostrata Stokes, 1787* | *Laîche rostrée, Laîche à becs, Laîche en ampoule, Laîche à utricules rostrés* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL | | | | 1989 - 1989 |

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 133721 | *Danthonia decumbens subsp. decumbens (L.) DC., 1805* | *Danthonie retombante, Sieglingie retombante, Danthonie couchée, Danthonie décombante* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL | | | | 1991 - 1991 |
| | 96844 | *Eriophorum angustifolium Honck., 1782* | *Linaigrette à feuilles étroites, Linaigrette à épis nombreux* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL | | | | 1989 - 1989 |
| | 103364 | *Hypochaeris glabra L., 1753* | *Porcelle glabre, Porcelle des sables* | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : GÉHU, Jean-Marie & FRANCK, Jeanne | | | | 1961 - 1961 |
| | 104598 | *Koeleria albescens DC., 1813* | *Koelérie maritime, Koelérie des sables* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL | | | | 1991 - 1991 |
| | 104602 | *Koeleria arenaria (Dumort.) Ujhelyi, 1970* | *Koelérie maritime, Koelérie des sables* | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : GÉHU, Jean-Marie & FRANCK, Jeanne | | | | 1961 - 1961 |
| | 108703 | *Moenchia erecta (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1799* | *Moenchie dressée, Moenchie commune, Céraiste dressé* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL | | | | 1989 - 1989 |
| | 613153 | *Moenchia erecta (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1799 var. erecta* | *Moenchie dressée, Moenchie commune, Céraiste dressé* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : de FOUCAULT, Bruno & DUHAMEL, Françoise (Faculté de pharmacie de Lille 2 et AEREA) | | | | 1988 - 1989 |
| | 108780 | *Montia arvensis Wallr., 1840* | *Montie naine, Montie à graines cartilagineuses, Montie printanière* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : de FOUCAULT, Bruno & DUHAMEL, Françoise (Faculté de pharmacie de Lille 2 et AEREA) | | | | 1988 - 1988 |
| | 108787 | *Montia hallii (A.Gray) Greene, 1891* | *Montie de Hall, Montie d'Ampurias, Montie variable* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : de FOUCAULT, Bruno & DUHAMEL, Françoise (Faculté de pharmacie de Lille 2 et AEREA) | | | | 1961 - 1989 |

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 109019 | *Myosotis discolor Pers., 1797* | *Myosotis discolore, Myosotis bicolore, Myosotis changeant, Myosotis versicolore* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : de FOUCAULT, Bruno & DUHAMEL, Françoise (Faculté de pharmacie de Lille 2 et AEREA) | | | | 1988 - 1988 |
| | 109366 | *Nardus stricta L., 1753* | *Nard raide, Poil-de-bouc* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL | | | | 1991 - 1991 |
| | 117056 | *Ranunculus hederaceus L., 1753* | *Renoncule lierre, Renoncule à feuilles de lierre* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL | | | | 1989 - 1989 |
| | 127387 | *Trifolium micranthum Viv., 1824* | *Trèfle à petites fleurs, Trèfle filiforme* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : de FOUCAULT, Bruno & DUHAMEL, Françoise (Faculté de pharmacie de Lille 2 et AEREA) | | | | 1988 - 1988 |
| | 142305 | *Viola canina L., 1753 subsp. canina* | *Violette des chiens* | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : GÉHU, Jean-Marie & FRANCK, Jeanne | | | | 1961 - 1961 |

## 7.3 Autres espèces à enjeux

*Non renseigné*

## 7.4 Espèces à statut réglementé

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Espèce (nom scientifique) | Statut de déterminance | Réglementation |
|---|---|---|---|---|
| Amphibiens | 139 | *Triturus cristatus (Laurenti, 1768)* | Déterminante | Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)* |
| | | | | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)* |
| | 197 | *Alytes obstetricans (Laurenti, 1768)* | Déterminante | Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)* |
| | | | | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)* |
| | 281 | *Hyla arborea (Linnaeus, 1758)* | Déterminante | Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)* |
| | | | | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)* |
| | 459628 | *Epidalea calamita (Laurenti, 1768)* | Déterminante | Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)* |
| | | | | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)* |
| Oiseaux | 1958 | *Anas crecca Linnaeus, 1758* | Autre | Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)* |
| | | | | Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)* |
| | 2504 | *Ardea alba Linnaeus, 1758* | Autre | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)* |
| | | | | Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)* |
| | | | | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)* |
| | | | | Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)* |
| | 2506 | *Ardea cinerea Linnaeus, 1758* | Autre | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)* |
| | | | | Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)* |
| | 2543 | *Gallinago gallinago (Linnaeus, 1758)* | Autre | Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)* |
| | | | | Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)* |
| | 2576 | *Numenius arquata (Linnaeus, 1758)* | Autre | Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)* |
| | | | | Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)* |
| | | | | Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)* |
| | 2586 | *Tringa totanus (Linnaeus, 1758)* | Autre | Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)* |
| | | | | Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)* |
| | 2767 | *Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758)* | Autre | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)* |

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Espèce (nom scientifique) | Statut de déterminance | Réglementation |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)* |
| | 2832 | *Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)* | Autre | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)* |
| | | | | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)* |
| | 2878 | *Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758)* | Autre | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)* |
| | | | | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)* |
| | | | | Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)* |
| | 2989 | *Perdix perdix (Linnaeus, 1758)* | Déterminante | Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)* |
| | 3036 | *Rallus aquaticus Linnaeus, 1758* | Autre | Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)* |
| | | | | Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)* |
| | 3053 | *Crex crex (Linnaeus, 1758)* | Autre | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)* |
| | | | | Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département *(lien)* |
| | | | | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)* |
| | | | | Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)* |
| | 3116 | *Recurvirostra avosetta Linnaeus, 1758* | Autre | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)* |
| | | | | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)* |
| | 3187 | *Vanellus vanellus (Linnaeus, 1758)* | Autre | Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)* |
| | | | | Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)* |
| | 3482 | *Tyto alba (Scopoli, 1769)* | Autre | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)* |
| | | | | Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)* |
| | 3696 | *Hirundo rustica Linnaeus, 1758* | Autre | Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)* |
| | | | | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)* |
| | | | | Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)* |
| | 3726 | *Anthus pratensis (Linnaeus, 1758)* | Déterminante | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)* |
| | 4023 | *Luscinia svecica (Linnaeus, 1758)* | Déterminante | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)* |
| | | | | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)* |
| | 4151 | *Cettia cetti (Temminck, 1820)* | Déterminante | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)* |

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Espèce (nom scientifique) | Statut de déterminance | Réglementation |
|---|---|---|---|---|
| | 4155 | *Cisticola juncidis (Rafinesque, 1810)* | Autre | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)* |
| | 4187 | *Acrocephalus schoenobaenus (Linnaeus, 1758)* | Déterminante | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)* |
| | 4252 | *Sylvia communis Latham, 1787* | Déterminante | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)* |
| | 4289 | *Phylloscopus trochilus (Linnaeus, 1758)* | Autre | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)* |
| | 4619 | *Pyrrhula pyrrhula (Linnaeus, 1758)* | Autre | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)* |
| | 4657 | *Emberiza citrinella Linnaeus, 1758* | Déterminante | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)* |
| | 4669 | *Emberiza schoeniclus (Linnaeus, 1758)* | Autre | Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)* |
| | | | | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)* |
| | 199425 | *Saxicola rubicola (Linnaeus, 1766)* | Autre | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)* |
| | 836203 | *Mareca strepera (Linnaeus, 1758)* | Autre | Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)* |
| | | | | Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)* |
| | 836222 | *Spatula querquedula (Linnaeus, 1758)* | Autre | Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)* |
| | | | | Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)* |
| | | | | Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)* |
| | | | | Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)* |
| | 889047 | *Linaria cannabina (Linnaeus, 1758)* | Déterminante | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)* |

# 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

*Non renseigné*

# 9. SOURCES

| Type | Auteur | Année de publication | Titre |
|---|---|---|---|
| Bibliographie | DUHAMEL, Françoise | 1988 | Données inédites et fiche descriptive de l'inventaire ZNIEFF première génération, AEREA. |
| | DUHAMEL, Françoise | 1989 | Données inédites acquises dans le cadre de l'inventaire des ZNIEFF de 1ère génération. AEREA |

| Type | Auteur | Année de publication | Titre |
|---|---|---|---|
| | GÉHU, Jean-Marie & FRANCK, Jeanne | 1982 | La végétation du littoral Nord-Pas de Calais (Essai de synthèse). 1 vol. 361 p. CREPIS. Bailleul (Tableau n° 35 du CARICI TRINERVIS-CALLUNETUM Géhu, De Foucault 1978, entre p 198-199) |
| | TOMBAL J.-C., (COORD.) | 1996 | Les oiseaux de la Région Nord - Pas-de-Calais. Effectifs et distribution des espèces nicheuses. Période 1985-1995. Le Héron, 29 (1), 1-335. |
| Informateur | BLANCHOT Camille PNR Caps et Marais d'Opale | | |
| | BLONDEL C. (CBNBL) | | |
| | CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul) | | |
| | de FOUCAULT, Bruno & DUHAMEL, Françoise (Faculté de pharmacie de Lille 2 et AEREA) | | |
| | DUHAMEL, Françoise (Conservatoire botanique national de Bailleul) | | |
| | FEREY Alain LPO 62 | | |
| | GAMELIN Pierre-Louis GON | | |
| | GON - Base de données FNAT | | |
| | GON - Base de données SIRF | | |
| | HAUBREUX Daniel GON, HAUBREUX Agnès GON | | |
| | LEFEBVRE Syndicat Mixte d'Aménagement et de développement du Boulonnais, LEFEBVRE | | |
| | LEVISSE Pierre | | |
| | LEVISSE, Pierre (Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale) | | |
| | LEVISSE Pierre PNR Caps et Marais d'Opale | | |
| | LEVISSE Pierre PNR Caps et Marais d'Opale, LEGRAND Marie-Noëlle, FEREY Alain LPO 62, CAMBERLEIN Pierre GON | | |
| | LEVISSE Pierre PNR Caps et Marais d'Opale, LEVISSE Pierre | | |
| | MERCIER, David (Consevatoire botanique national de Bailleul) | | |
| | MEZIERE SEBASTIEN PNR Caps et Marais d'Opale | | |
| | MEZIERE SEBASTIEN PNR Caps et Marais d'Opale, LEVISSE Pierre PNR Caps et Marais d'Opale, LEVISSE Pierre | | |
| | ROBILLIARD Julie, BLANCHOT Camille PNR Caps et Marais d'Opale | | |
| | ROBILLIARD Julie, MEZIERE SEBASTIEN PNR Caps et Marais d'Opale | | |

| Type | Auteur | Année de publication | Titre |
|---|---|---|---|
| | ROBILLIARD Julie, MEZIERE SEBASTIEN PNR Caps et Marais d'Opale, LEVISSE Pierre PNR Caps et Marais d'Opale, LEVISSE Pierre | | |
| | ROBILLIARD Julie PNR Caps et Marais d'Opale | | |
| | ROUSSEL Alexis | | |
| | Sébastien Mézière (PNRCMO) | | |
| | SEYTRE, Laurent (Conservatoire botanique national de Bailleul) | | |
| | VANAPPELGHEM Cédric GON, PRATTE Olivier GON, HAUBREUX Daniel GON | | |