

*Les oiseaux nicheurs de la Côte d'Albâtre  
(Seine-Maritime).  
Enquête ornithologique de 2016.*

**Par Frédéric Malvaud et Jean-Pierre Aumont**

**Dates de prospection** : 26 et 27 mars 2016  
11 et 12 juin 2016

**Résumé**

Au printemps 2016, nous avons conduit une enquête sur la côte d'Albâtre en Seine-Maritime, lors de deux week-ends de prospection, soit les 26 et 27 mars et les 11 et 12 juin.

Cette enquête avait pour objectif l'évaluation de la densité des espèces d'oiseaux, sur le plateau limité à une bande côtière de 2 km de large à partir du littoral, et une étendue de 44 km entre Fécamp et Sainte-Marguerite-sur-Mer, soit une superficie de 8 800 hectares.

Ce secteur est composé de zones de cultures, fragmentées par des valleuses plus ou moins importantes, avec des habitats de landes ou de bois, surplombant les falaises de la côte. Des prairies humides dans les estuaires de la Durdent et de la Saône complètent le paysage.

Précisons que la prospection s'est concentrée exclusivement sur la bande côtière composée du plateau et des valleuses. Nous n'avons pas prospecté les falaises, ce qui aurait nécessité un parcours sur l'estran (zone aléatoire et dangereuse).

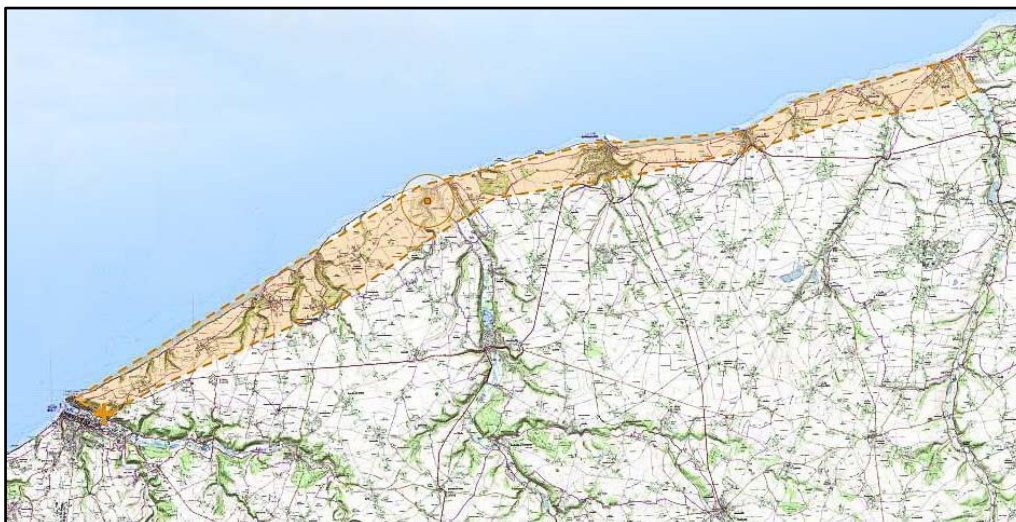
Au final :

- 1 090 hectares ont été prospectés en mars, soit 12% environ de la bande côtière concernée et 1 005 hectares en juin soit 11% environ de cette bande.
- 81 espèces nicheuses probables ont été observées sur la zone prospectée de mars à juin (49 espèces contactées en mars et 79 en juin).

Si la diversité est assez élevée par rapport aux enquêtes précédentes (74 espèces en vallées de la Charentonne et du Guiel, 66 espèces sur le plateau du Neubourg), la densité est assez faible tant pour le passage de mars (86 couples pour 100 hectares) que pour celui de juin (155 couples pour 100 hectares).

## I. Introduction

C'est en bordure des hautes falaises crayeuses du Pays de Caux, que nous avons décidé de prospecter la faune aviaire afin d'en évaluer la richesse (figure 1). Nous avons sélectionné une bande située entre Fécamp et Sainte Marguerite-sur-Mer qui nous a paru intéressante sur le plan écologique et géologique, par la présence de nombreuses dépressions creusées par les eaux et les rivières dans le plateau. Ce sont les valleuses, qui sont des parties non cultivées, souvent boisées et propices à accueillir les oiseaux.



*Figure 1: Bande côtière sélectionnée de 88 km<sup>2</sup> entre Fécamp et Sainte-Marguerite-sur-Mer*

Pour présenter la bande côtière étudiée, on peut citer l'Atlas des paysages de Haute-Normandie qui nous apprend qu'il s'agit d'une partie du Caux maritime.

*« Le Caux maritime s'inscrit parmi les 7 grands ensembles de paysages de la Haute-Normandie. Il correspond au secteur nord du Pays de Caux de Dieppe au Havre. Il s'agit d'une bande d'une dizaine de kilomètres de largeur qui s'enfonce dans les terres depuis le bord de mer. Plateau en pente douce débouchant sur la mer, une série d'indices y laissent percevoir la proximité de la Manche... ».*

On apprend également que l'hydrographie façonne le paysage de manière originale.

*« Les vallées littorales : sur sa façade littorale, le plateau de Caux est entaillé par de petits fleuves côtiers et des valleuses ; ces courtes entailles qui débouchent sur la mer, offrent des paysages tout à fait singuliers dans l'environnement extrêmement dégagé du plateau et de la mer. Clairement séparés du plateau, ces reliefs en creux prennent naissance au centre du Pays de Caux pour les plus grandes vallées comme celles de la Durdent, de la Saône, de la Valmont ou de la Scie qui peuvent faire plus de 25 kilomètres de longueur ».*

## II. Méthodologie

Durant les deux week-ends, les participants se sont déployés sur 12 zones (figure 2, tableau 1). Dans chacune d'elles, un transect a été défini et suivi avec un comptage systématique des oiseaux nicheurs (en nombre de couples). Nous avons considéré 100 m à gauche et à droite autour de l'observateur, ce qui revient à prospecter 100 ha en 5 km linéaire. Le protocole de comptage et d'analyse est identique à celui de nos enquêtes précédentes (Malvaud 2008, Noël 2013 a).

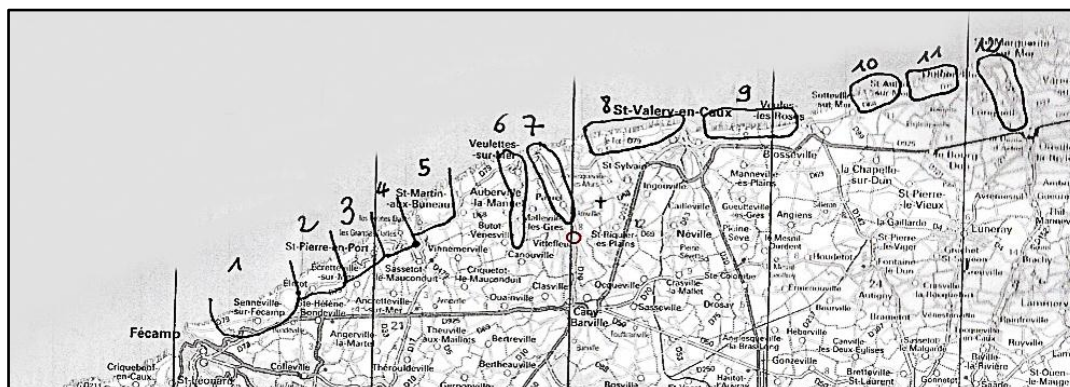


Figure 2: Liste et superficie des zones prospectées

| N° Zone | Communes                   | Superficie prospectée (hectares) |              |              |
|---------|----------------------------|----------------------------------|--------------|--------------|
|         |                            | Mars                             | Juin         | Moyenne      |
| 1       | Senneville-sur-Fécamp      | 50                               | 85           | 68           |
| 2       | Eletot                     | 90                               | 80           | 85           |
| 3       | Saint-Pierre-en-Port       | 140                              | 45           | 93           |
| 4       | Les Grandes Dalles         | 90                               | 70           | 80           |
| 5       | Saint-Martin-aux-Buneaux   | 70                               | 60           | 65           |
| 6       | Veulettes-sur-Mer          | 40                               | 105          | 73           |
| 7       | Paluel                     | 50                               | 80           | 65           |
| 8       | Saint-Valéry-en-Caux       | 120                              | 95           | 108          |
| 9       | Veules-les-Roses           | 160                              | 110          | 135          |
| 10      | Sotteville-sur-Mer         | 80                               | 140          | 110          |
| 11      | Saint-Aubin-sur-Mer        | 100                              | 90           | 95           |
| 12      | Sainte-Margueritte-sur-Mer | 100                              | 45           | 73           |
|         | <b>Total</b>               | <b>1 090</b>                     | <b>1 005</b> | <b>1 048</b> |

Tableau 1: Liste et superficie des zones prospectées

Nous avons évalué les effectifs dès lors que la densité minimale pour une espèce avait atteint 0,1 couple au km<sup>2</sup> et que la fréquence (sur les 12 zones étudiées) était supérieure à 20%. Nous avons prospecté 12 zones, représentant entre 1 090 ha (en mars) et 1 005 ha (en juin) soit 12 et 11% de la superficie totale.

### III. Analyse générale de l'avifaune

L'abondance permet de déterminer la densité d'une espèce, à partir du transect parcouru, tandis que la fréquence renseigne sur la probabilité de présence de cette espèce sur les zones prospectées.

Quarante-neuf espèces nicheuses probables ont été observées en mars et 79 en juin, pour un total de 81 espèces.

Si la diversité est assez élevée par rapport aux enquêtes précédentes (74 espèces en vallées de Charentonne et du Guiel, 66 espèces sur le plateau du Neubourg), la densité globale est assez faible tant pour le passage de mars (86 couples pour 100 ha) que pour celui de juin (155 couples pour 100 ha).

Ainsi, c'est un total de 165 couples au km<sup>2</sup> (tableau 2) qui caractérise la zone d'étude, comparé à 218 en vallée de Seine-Aval (Malvaud 2017a), 157 sur le plateau du Neubourg (Malvaud et Noël 2015), 231 en Pays de Bray (Noël 2013a), 223 dans le Perche ornais (Noël 2013b), 236 dans les vallées de la Charentonne et de la Guiel (Malvaud 2017b).

| Espèces                       | Fréquence (%) | Abondance (couples / km <sup>2</sup> ) | Effectifs (couples)              |                                   |
|-------------------------------|---------------|--|----------------------------------|-----------------------------------|
|                               |               |  | Zone d'étude de 44 km (8 800 ha) | Zone étendue à 120 km (20 000 ha) |
| 1 Accenteur mouchet           | 100           | 4,4                                    | 400                              | 1200                              |
| 2 Alouette des champs         | 83            | 7,3                                    | 650                              | 2000                              |
| 3 Bergeronnette des ruisseaux | 8             | nc                                     | nc                               | nc                                |
| 4 Bergeronnette flavéole      | 42            | 2,7                                    | 250                              | 750                               |
| 5 Bergeronnette grise         | 100           | 3,6                                    | 300                              | 900                               |
| 6 Bergeronnette printanière   | 17            | 0,3                                    | 25                               | 75                                |
| 7 Bondrée apivore             | 8             | nc                                     | nc                               | nc                                |
| 8 Bouscarle de cetti          | 8             | nc                                     | nc                               | nc                                |
| 9 Bouvreuil pivoine           | 58            | 1,2                                    | 100                              | 300                               |
| 10 Bruant des roseaux         | 8             | nc                                     | nc                               | nc                                |
| 11 Bruant jaune               | 50            | 1,0                                    | 100                              | 300                               |
| 12 Bruant proyer              | 75            | 3,8                                    | 350                              | 1000                              |
| 13 Busard Saint-Martin        | 8             | nc                                     | nc                               | nc                                |
| 14 Buse variable              | 67            | 0,1                                    | 10                               | 30                                |
| 15 Caille des blés            | 8             | nc                                     | nc                               | nc                                |
| 16 Canard colvert             | 58            | 0,6                                    | 50                               | 150                               |
| 17 Chardonneret élégant       | 75            | 1,9                                    | 150                              | 450                               |
| 18 Choucas des tours          | 42            | 1,2                                    | 100                              | 300                               |
| 19 Chouette hulotte           | 8             | nc                                     | nc                               | nc                                |

|    | Espèces                | Fréquence (%) | Abondance (couples / km <sup>2</sup> ) | Effectifs (couples)              |                                   |
|----|------------------------|---------------|--|----------------------------------|-----------------------------------|
|    |                        |               |  | Zone d'étude de 44 km (8 800 ha) | Zone étendue à 120 km (20 000 ha) |
| 20 | Cisticole des joncs    | 17            | nc                                     | nc                               | nc                                |
| 21 | Corbeau freux          | 50            | 3,0                                    | 250                              | 750                               |
| 22 | Corneille noire        | 100           | 3,1                                    | 250                              | 750                               |
| 23 | Coucou gris            | 17            | nc                                     | nc                               | nc                                |
| 24 | Cygne tuberculé        | 8             | nc                                     | nc                               | nc                                |
| 25 | Echasse blanche        | nc            | nc                                     | nc                               | nc                                |
| 26 | Effraie des clochers   | 8             | nc                                     | nc                               | nc                                |
| 27 | Etourneau sansonnet    | 67            | 2,6                                    | 250                              | 750                               |
| 28 | Faisan de colchide     | 33            | 0,6                                    | 50                               | 150                               |
| 29 | Faucon crécerelle      | 83            | 0,2                                    | 20                               | 60                                |
| 30 | Faucon hobereau        | 8             | nc                                     | nc                               | nc                                |
| 31 | Faucon pèlerin         | 42            | nc                                     | nc                               | nc                                |
| 32 | Fauvette à tête noire  | 100           | 9,2                                    | 800                              | 2400                              |
| 33 | Fauvette babillarde    | 8             | nc                                     | nc                               | nc                                |
| 34 | Fauvette grissette     | 92            | 5,2                                    | 450                              | 1400                              |
| 35 | Foulque macroule       | 17            | nc                                     | nc                               | nc                                |
| 36 | Fulmar boréal          | 33            | nc                                     | nc                               | nc                                |
| 37 | Gallinule poule-d'eau  | 58            | 0,8                                    | 70                               | 200                               |
| 38 | Geai des chênes        | 67            | 1,4                                    | 100                              | 300                               |
| 39 | Gobemouche gris        | 33            | 0,4                                    | 40                               | 120                               |
| 40 | Grèbe castagneux       | 17            | nc                                     | nc                               | nc                                |
| 41 | Grimpereau des jardins | 75            | 1,5                                    | 50                               | 150                               |
| 42 | Grive draine           | 25            | 0,4                                    | 40                               | 120                               |
| 43 | Grive musicienne       | 83            | 4,7                                    | 400                              | 1200                              |
| 44 | Hirondelle de fenêtre  | 25            | 2,3                                    | 200                              | 600                               |
| 45 | Hirondelle de rivage   | 8             | nc                                     | nc                               | nc                                |
| 46 | Hirondelle rustique    | 67            | 3,0                                    | 250                              | 750                               |
| 47 | Hypolaïs polyglotte    | 33            | 0,7                                    | 50                               | 150                               |
| 48 | Linotte mélodieuse     | 83            | 5,4                                    | 500                              | 1500                              |
| 49 | Martinet noir          | 17            | nc                                     | nc                               | nc                                |
| 50 | Merle noir             | 100           | 14,0                                   | 1200                             | 3600                              |
| 51 | Mésange à longue queue | 50            | 1,1                                    | 100                              | 300                               |
| 52 | Mésange bleue          | 83            | 4,2                                    | 350                              | 1000                              |
| 53 | Mésange charbonnière   | 100           | 3,9                                    | 350                              | 1000                              |

| Espèces | Fréquence (%)          | Abondance (couples / km <sup>2</sup> ) | Effectifs (couples)              |                                   |
|---------|------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------------|
|         |                        |  | Zone d'étude de 44 km (8 800 ha) | Zone étendue à 120 km (20 000 ha) |
| 54      | Mésange huppée         | 8                                      | nc                               | nc                                |
| 55      | Mésange nonnette       | 25                                     | nc                               | nc                                |
| 56      | Moineau domestique     | 83                                     | 10,0                             | 900                               |
| 57      | Perdrix grise          | 50                                     | 0,6                              | 50                                |
| 58      | Phragmite des joncs    | 17                                     | nc                               | nc                                |
| 59      | Pic épeiche            | 50                                     | 0,6                              | 50                                |
| 60      | Pic noir               | 8                                      | nc                               | nc                                |
| 61      | Pic vert               | 67                                     | 0,6                              | 50                                |
| 62      | Pie bavarde            | 100                                    | 1,4                              | 100                               |
| 63      | Pigeon biset           | 50                                     | 1,2                              | 100                               |
| 64      | Pigeon colombin        | 17                                     | nc                               | nc                                |
| 65      | Pigeon ramier          | 100                                    | 7,5                              | 650                               |
| 66      | Pinson des arbres      | 100                                    | 8,1                              | 700                               |
| 67      | Pipit farlouse         | 75                                     | 2,3                              | 200                               |
| 68      | Pouillot véloce        | 100                                    | 7,0                              | 600                               |
| 69      | Roitelet huppé         | 67                                     | 1,0                              | 100                               |
| 70      | Rougegorge familier    | 100                                    | 7,2                              | 650                               |
| 71      | Rougequeue noir        | 67                                     | 1,6                              | 150                               |
| 72      | Rousserolle effarvatte | 8                                      | nc                               | nc                                |
| 73      | Rousserolle verderolle | 17                                     | nc                               | nc                                |
| 74      | Serin cini             | 8                                      | nc                               | nc                                |
| 75      | Sittelle torchepot     | 42                                     | 1                                | 50                                |
| 76      | Tarier pâtre           | 83                                     | 1,7                              | 150                               |
| 77      | Tourterelle des bois   | 8                                      | nc                               | nc                                |
| 78      | Tourterelle turque     | 92                                     | 3,3                              | 300                               |
| 79      | Troglodyte mignon      | 100                                    | 12,2                             | 1000                              |
| 80      | Vanneau huppé          | 8                                      | nc                               | nc                                |
| 81      | Verdier d'Europe       | 100                                    | 2,1                              | 200                               |
|         | <b>Total</b>           | <b>165</b>                             | <b>14 250</b>                    | <b>41 800</b>                     |

*Tableau 2: Fréquence (en %), abondance (en couples/km<sup>2</sup>) et estimation des effectifs (couples ; nc = non calculé)*

#### **IV. Oiseaux de passage**

Cinquante-cinq espèces de passage ont été observées sur les échantillons prospectés en mars-avril. Parmi elles, on peut noter la Barge à queue noire, le Bec-croisé des sapins, le Busard St Martin, le Canard pilet, la Cigogne blanche, le Faucon émerillon, la Gorgebleue à miroir, la Grande aigrette, le Grosbec casse-noyaux, les milans noir et royal, l'Oie cendrée, la Perruche à collier, le Pluvier doré, la Sarcelle d'été, et le Traquet motteux.

Treize espèces de passage ont été observées en mai-juin. Parmi elles, on peut noter le Busard des roseaux, le Chevalier gambette, et la Spatule blanche.

La Côte d'Albâtre est manifestement une zone remarquable en période migratoire.

#### **V. Abondance**

Le **Bruant proyer** présente une densité importante de 3,8 couples/km<sup>2</sup> comparée à la moyenne de 0,5 sur la Haute-Normandie et aux régions les plus propices à l'espèce comme le Pays de Bray qui en compte 1,7 ou le plateau de Madrie avec seulement 0,5 couples/km<sup>2</sup> (tableau 3).

Nous remarquons aussi la **Linotte mélodieuse** avec 5,4 couples/km<sup>2</sup> qui dépasse largement la moyenne de 3,1 couples/km<sup>2</sup> sur la Haute-Normandie. L'**Alouette des champs** est aussi bien présente avec 7,3 couples/km<sup>2</sup>.



*Photo 1 : Linotte mélodieuse (photo Aumont J-P.)*

La **Bergeronnette flavéole**, avec 2,7 couples/km<sup>2</sup>, le **Pipit farlouse** avec 2,3 couples/km<sup>2</sup> et le **Tarier pâtre** avec 1,7 couples/km<sup>2</sup> complètent le tableau des espèces remarquables.

Nous notons aussi une forte densité de la Bergeronnette grise (dans les villages) et du Bouvreuil pivoine (dans les bois).



Photo 2 : Alouette des champs (photo Malvaud F.)

| Espèces                | Densité Côte d'Albâtre (couples/km <sup>2</sup> ) [A] | Densité en Haute-Normandie (couples/km <sup>2</sup> ) [B] | A/B | Densité dans les enquêtes précédentes (couples/km <sup>2</sup> )                                    |
|------------------------|---|---|-----|---|
| Alouette des champs    | 7,3   | 3   | ☺   | 10,1 sur le plateau de Madrie<br>6,2 sur le plateau du Neubourg                                     |
| Bergeronnette flavéole | 2,7   | 0,2   | ☺   | 0,1 dans le Lieuvin   |
| Bergeronnette grise    | 3,6   | 1,6   | ☺   | Vallée de Seine aval 3,2<br>Vallées du Pays de Caux 2,9   |
| Bouvreuil pivoine      | 1,2   | 0,8   |     | 0,8 en Vallées du Pays de Caux<br>0,7 en Vallée de Seine aval<br>1,2 en Vallées Charentonne & Guiel |
| Bruant proyer          | 3,8   | 0,5   | ☺   | 1,7 de Madrie<br>0,5 en Pays de Bray  |
| Corbeau freux          | 3   | 1,5   |     | 2,6 en Pays d'Ouche<br>7,4 en Pays de Bray  |
| Fauvette grisette      | 5,2   | 2,6   |     | 1,1 en Vallées du Pays de Caux<br>3,9 en Vallée de Seine aval<br>2,4 en Vallées Charentonne & Guiel |
| Grive musicienne       | 4,7   | 4,3   |     | 4,7 en Vallées du Pays de Caux<br>4,3 en Vallée de Seine aval<br>3,6 en Vallées Charentonne & Guiel |
| Linotte mélodieuse     | 5,4   | 3,1   |     | 2,6 en Vallées du Pays de Caux<br>2,4 en Vallée de Seine aval<br>3,3 en Vallées Charentonne & Guiel |
| Pipit farlouse         | 2,3   | 0,2   | ☺   | 0,3 en Pays d'Ouche   |
| Tarier pâtre           | 1,7   | 0,4   | ☺   | 0,1 en Vallées du Pays de Caux<br>0,8 en Vallée de Seine aval<br>2,1 en forêt de Breteuil           |

Tableau 3: Espèces au-dessus de la moyenne régionale (couples / km<sup>2</sup>)

Par contre nous notons une faible densité en comparaison avec la Haute-Normandie prise dans sa globalité, pour les espèces suivantes (tableau 4): le Bruant jaune, l'Étourneau sansonnet, le Gobemouche gris, la Grive draine, la Mésange charbonnière, le Pinson des arbres, le Pouillot véloce et le Verdier d'Europe dont la densité est particulièrement basse avec 2,1 couples/km<sup>2</sup> pour une moyenne de 5,2 sur la Haute-Normandie.



| Espèces               | Densité Côte d'Albâtre (couples/km <sup>2</sup> )<br>A | Densité en Haute-Normandie (couples/km <sup>2</sup> ) B | A/B | Densité dans les enquêtes précédentes (couples/km <sup>2</sup> )   |
|-----------------------|--|---|-----|--|
| Accenteur mouchet     | 4,4  | 6,7   |     | 3,9 en Vallées du Pays de Caux<br>5,7 en Vallée de Seine aval<br>3,6 en Vallées Charentonne & Guiel                      |
| Bruant jaune          | 1  | 2,5   | ⊗   | 1,9 en Vallées du Pays de Caux<br>2 en Vallée de Seine aval<br>3,6 en Vallées Charentonne & Guiel<br>7,9 en Pays d'Ouche |
| Buse variable         | 0,1  | 0,2   |     | 0,2 en Vallées du Pays de Caux<br>0,3 en Vallée de Seine aval  |
| Chardonneret élégant  | 1,9  | 2,3   |     | 2,6 en Vallées du Pays de Caux<br>2,7 en Vallée de Seine aval<br>1,6 en Vallées Charentonne & Guiel                      |
| Etourneau sansonnet   | 2,6  | 6,8   | ⊗   | 3,2 en Vallées du Pays de Caux<br>10 en Vallée de Seine aval<br>1,9 en Vallées Charentonne & Guiel                       |
| Fauvette à tête noire | 9,2  | 13  |     | 13,2 en Vallées du Pays de Caux<br>1,8 en Vallée de Seine aval<br>19,4 en Vallées Charentonne & Guiel                    |
| Gobemouche gris       | 0,4  | 1,2   | ⊗   | 2 en Vallées du Pays de Caux<br>0,5 en Vallée de Seine aval<br>1,3 en Vallées Charentonne & Guiel                        |
| Grive draine          | 0,4  | 1,6   | ⊗   | 1,2 en Vallées du Pays de Caux<br>2,5 en Vallée de Seine aval<br>6 en Vallées Charentonne & Guiel                        |
| Hypolaïs polyglotte   | 0,7  | 1,3   |     | 0,4 en Vallées du Pays de Caux<br>0,6 en Vallée de Seine aval<br>3,1 en Vallées Charentonne & Guiel                      |
| Mésange bleue         | 4,2  | 8,1   |     | 3,5 en Vallées du Pays de Caux<br>6,7 en Vallée de Seine aval<br>7,9 en Vallées Charentonne & Guiel                      |
| Mésange charbonnière  | 3,9  | 9,5   | ⊗   | 5,2 en Vallées du Pays de Caux<br>12,9 en Vallée de Seine aval<br>14,4 en Vallées Charentonne & Guiel                    |
| Pinson des arbres     | 8,1  | 18,4  | ⊗   | 16,5 en Vallées du Pays de Caux<br>15,4 en Vallée de Seine aval<br>23,9 en Vallées Charentonne & Guiel                   |
| Pouillot véloce       | 3,7  | 10,1  | ⊗   | 7,7 en Vallées du Pays de Caux<br>11,2 en Vallée de Seine aval<br>13,4 en Vallées Charentonne & Guiel                    |
| Roitelet huppé        | 1  | 1,9   |     | 0,9 en Vallées du Pays de Caux<br>0,5 en Vallée de Seine aval<br>2,7 en Vallées Charentonne & Guiel                      |
| Verdier d'Europe      | 2,1  | 5,2   | ⊗   | 4,4 en Vallées du Pays de Caux<br>3,8 en Vallée de Seine aval<br>3,2 en Vallées Charentonne & Guiel                      |

Tableau 4: Espèces au-dessous de la moyenne régionale (couples / km<sup>2</sup>)

Globalement, la prospection a permis de relever suffisamment de données pour déterminer la densité de 51 espèces. C'est ce que reflète le tableau 5 de comparaison Vallées du Pays de Caux ; Vallée de Seine Aval ; Vallées Charentonne-Guiel avec la Côte d'Albâtre.

On remarque que les espèces communes sont en retrait pour une bonne partie alors qu'émergent certaines espèces devenues peu communes ou rares comme l'Alouette des champs, les bergeronnettes flavéole et printanière, le Bruant proyer, la Linotte mélodieuse, le Pipit farlouse et le Tarier pâtre.

| Espèces |                        | Vallées du Pays de Caux (6 000 ha) | Vallée de Seine aval (8 000 ha) | Vallées de Charantonne-Guiel (5 000 ha) | Côte d'Albâtre (8 800 ha) |
|---------|------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---|---------------------------|
| 1       | Merle noir             | 18,5                               | 18,2                            | 16                                      | 14,0                      |
| 2       | Troglodyte mignon      | 13,8                               | 12,1                            | 14,8                                    | 12,2                      |
| 3       | Moineau domestique     | 16                                 | 19                              | 6,8                                     | 10,0                      |
| 4       | Fauvette à tête noire  | 13,2                               | 9,8                             | 19,4                                    | 9,2                       |
| 5       | Pinson des arbres      | 16,5                               | 15,4                            | 23,9                                    | 8,1                       |
| 6       | Pigeon ramier          | 10,3                               | 10,2                            | 10,1                                    | 7,5                       |
| 7       | Alouette des champs    | 0,1                                | 2,8                             |   | 7,3                       |
| 8       | Rougegorge familier    | 6,7                                | 6,7                             | 16,6                                    | 7,2                       |
| 9       | Pouillot véloce        | 7,7                                | 11,2                            | 13,4                                    | 7,0                       |
| 10      | Linotte mélodieuse     | 2,6                                | 2,4                             | 3,3                                     | 5,4                       |
| 11      | Fauvette grisette      | 1,1                                | 3,9                             | 2,4                                     | 5,2                       |
| 12      | Grive musicienne       | 4,7                                | 4,3                             | 3,6                                     | 4,7                       |
| 13      | Accenteur mouchet      | 3,9                                | 5,7                             | 3,6                                     | 4,4                       |
| 14      | Mésange bleue          | 3,5                                | 6,7                             | 7,9                                     | 4,2                       |
| 15      | Mésange charbonnière   | 5,2                                | 12,9                            | 14,4                                    | 3,9                       |
| 16      | Bruant proyer          |                                    |                                 |   | 3,8                       |
| 17      | Bergeronnette grise    | 2,9                                | 3,2                             | 2,2                                     | 3,6                       |
| 18      | Tourterelle turque     | 5,6                                | 4                               | 1,9                                     | 3,3                       |
| 19      | Corneille noire        | 5,6                                | 7                               | 5                                       | 3,1                       |
| 20      | Corbeau freux          | 0,7                                |                                 |   | 3,0                       |
| 21      | Hirondelle rustique    | 8,4                                | 7,3                             | 6,1                                     | 3,0                       |
| 22      | Bergeronnette flavéole |                                    |                                 |   | 2,7                       |
| 23      | Etourneau sansonnet    | 3,2                                | 10                              | 1,9                                     | 2,6                       |
| 24      | Hirondelle de fenêtre  | 3,9                                | 3,7                             | 0,7                                     | 2,3                       |
| 25      | Pipit farlouse         |                                    |                                 |   | 2,3                       |
| 26      | Verdier d'Europe       | 4,4                                | 3,8                             | 3,2                                     | 2,1                       |
| 27      | Chardonneret élégant   | 2,6                                | 2,7                             | 1,6                                     | 1,9                       |
| 28      | Tarier pâtre           | 0,1                                | 0,8                             |   | 1,7                       |
| 29      | Rougequeue noir        | 1,7                                | 0,8                             | 1,9                                     | 1,6                       |

| Espèces |                             | Vallées du Pays de Caux (6 000 ha) | Vallée de Seine aval (8 000 ha) | Vallées de Charanton ne-Guiel (5 000 ha) | Côte d'Albâtre (8 800 ha) |
|---------|-----------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--|---------------------------|
| 30      | Grimpereau des jardins      | 2,5                                | 1,9                             | 3,3                                      | 1,5                       |
| 31      | Geai des chênes             | 1,1                                | 1,4                             | 4,4                                      | 1,4                       |
| 32      | Pie bavarde                 | 2,1                                | 1,9                             | 2,1                                      | 1,4                       |
| 33      | Bouvreuil pivoine           | 0,8                                | 0,7                             | 1,2                                      | 1,2                       |
| 34      | Choucas des tours           | 0,1                                |                                 |  | 1,2                       |
| 35      | Pigeon biset                | 3,7                                | 2,1                             | 1,6                                      | 1,2                       |
| 36      | Mésange à longue queue      | 0,4                                | 0,9                             | 3,1                                      | 1,1                       |
| 37      | Bruant jaune                | 1,9                                | 2                               | 3,6                                      | 1,0                       |
| 38      | Roitelet huppé              | 0,9                                | 0,5                             | 2,7                                      | 1,0                       |
| 39      | Gallinule poule-d'eau       | 3,1                                |                                 |  | 0,8                       |
| 40      | Sittelle torchepot          | 0,9                                | 0,9                             | 4,8                                      | 1                         |
| 41      | Hypolaïs polyglotte         | 0,4                                | 0,6                             | 3,1                                      | 0,7                       |
| 42      | Canard colvert              | 1,7                                | 2,7                             |  | 0,6                       |
| 43      | Faisan de colchide          |                                    | 0,9                             | 0,2                                      | 0,6                       |
| 44      | Perdrix grise               | 0,1                                | 0,4                             |  | 0,6                       |
| 45      | Pic épeiche                 | 1,1                                | 0,7                             | 2,4                                      | 0,6                       |
| 46      | Pic vert                    | 1,5                                | 2                               | 3,2                                      | 0,6                       |
| 47      | Gobemouche gris             | 2                                  | 0,5                             | 1,3                                      | 0,4                       |
| 48      | Grive draine                | 1,2                                | 2,5                             | 6  | 0,4                       |
| 49      | Bergeronnette printanière   |                                    |                                 |  | 0,3                       |
| 50      | Faucon crécerelle           | 0,2                                | 0,2                             | 0,2                                      | 0,2                       |
| 51      | Buse variable               | 0,2                                | 0,3                             | 0,4                                      | 0,1                       |
| 52      | Bergeronnette des ruisseaux |                                    |                                 |  |                           |
| 53      | Bondrée apivore             |                                    |                                 |  |                           |
| 54      | Bouscarle de cetti          |                                    |                                 |  |                           |
| 55      | Bruant des roseaux          |                                    |                                 |  |                           |
| 56      | Busard Saint-Martin         |                                    |                                 |  |                           |
| 57      | Caille des blés             |                                    |                                 |  |                           |
| 58      | Chouette hulotte            |                                    |                                 |  |                           |
| 59      | Cisticole des joncs         |                                    |                                 |  |                           |
| 60      | Coucou gris                 | 0,1                                |                                 | 0,3                                      |                           |
| 61      | Cygne tuberculé             |                                    |                                 |  |                           |
| 62      | Echasse blanche             |                                    |                                 |  |                           |
| 63      | Effraie des clochers        |                                    |                                 |  |                           |
| 64      | Faucon hobereau             |                                    |                                 |  |                           |
| 65      | Faucon pèlerin              |                                    |                                 |  |                           |
| 66      | Fauvette babillarde         | 0,1                                |                                 |  |                           |
| 67      | Foulque macroule            |                                    |                                 |  |                           |
| 68      | Fulmar boréal               |                                    |                                 |  |                           |
| 69      | Grèbe castagneux            |                                    |                                 |  |                           |
| 70      | Hirondelle de rivage        |                                    |                                 |  |                           |
| 71      | Martinet noir               |                                    |                                 |  |                           |
| 72      | Mésange huppée              |                                    |                                 |  |                           |
| 73      | Mésange nonnette            |                                    |                                 |  |                           |

| Espèces |                        | Vallées du Pays de Caux (6 000 ha) | Vallée de Seine aval (8 000 ha) | Vallées de Charantonne-Guiel (5 000 ha) | Côte d'Albâtre (8 800 ha) |
|---------|------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---|---------------------------|
| 74      | Phragmite des joncs    |                                    |                                 |   |                           |
| 75      | Pic noir               |                                    |                                 |   |                           |
| 76      | Pigeon colombin        |                                    |                                 |   |                           |
| 77      | Rousserolle effarvatte |                                    |                                 |   |                           |
| 78      | Rousserolle verderolle |                                    |                                 |   |                           |
| 79      | Serin cini             |                                    |                                 |   |                           |
| 80      | Tourterelle des bois   |                                    |                                 |   |                           |
| 81      | Vanneau huppé          |                                    |                                 |   |                           |

*Tableau 5: Comparaison Vallées du Pays de Caux, Vallée de Seine Aval, Vallées Charentonne-Guiel et côte d'Albâtre (couples / km<sup>2</sup>)*

D'autres espèces ont été contactées en effectifs trop réduits pour donner lieu à un calcul de densité. Cependant elles ont été vues sur différentes zones et se retrouvent dans le tableau des espèces les plus fréquentes (tableau 6).

## VI. Fréquence

Nous retrouvons les oiseaux communs dans le tableau 6. Ces espèces sont observées sur toutes les zones mais avec des effectifs parfois très faibles (Verdier d'Europe, Pie bavarde, Mésange charbonnière, Chardonneret élégant) par rapport à ceux observés en moyenne sur la Haute-Normandie.

| Espèces |                       | Fréquence (%) | Abondance (couples/km <sup>2</sup> ) | Haute Normandie (%) | Fréquence dans les enquêtes précédentes (%) |
|---------|-----------------------|---------------|--------------------------------------|---------------------|---|
| 1       | Accenteur mouchet     | 100           | 4,4                                  |                     |   |
| 2       | Bergeronnette grise   | 100           | 3,6                                  |                     |   |
| 3       | Corneille noire       | 100           | 3,1                                  |                     |   |
| 4       | Fauvette à tête noire | 100           | 9,2                                  |                     |   |
| 5       | Merle noir            | 100           | 14,0                                 |                     |   |
| 6       | Mésange charbonnière  | 100           | 3,9                                  |                     |   |
| 7       | Pie bavarde           | 100           | 1,4                                  |                     |   |
| 8       | Pigeon ramier         | 100           | 7,5                                  |                     |   |
| 9       | Pinson des arbres     | 100           | 8,1                                  |                     |   |
| 10      | Pouillot véloce       | 100           | 7,0                                  |                     |   |
| 11      | Rougegorge familier   | 100           | 7,2                                  |                     |   |
| 12      | Troglodyte mignon     | 100           | 12,2                                 |                     |   |
| 13      | Verdier d'Europe      | 100           | 2,1                                  |                     |   |

| Espèces |                        | Fréquence (%) | Abondance (couples/km <sup>2</sup> ) | Haute Normandie (%) | Fréquence dans les enquêtes précédentes (%)   |
|---------|------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------------|---|
| 14      | Fauvette grisette      | 92            | 5,2                                  |                     |   |
| 15      | Tourterelle turque     | 92            | 3,3                                  |                     |   |
| 16      | Alouette des champs    | 83            | 7,3                                  |                     |   |
| 17      | Faucon crécerelle      | 83            | 0,2                                  |                     |   |
| 18      | Grive musicienne       | 83            | 4,7                                  |                     |   |
| 19      | Linotte mélodieuse     | 83            | 5,4                                  |                     |   |
| 20      | Mésange bleue          | 83            | 4,2                                  |                     |   |
| 21      | Moineau domestique     | 83            | 10,0                                 |                     |   |
| 22      | <b>Tarier pâtre</b>    | 83            | 1,7                                  | 30                  | 12 % en Vallées du Pays de Caux<br>53 % en Vallée de Seine aval<br>9 % en Vallées Charentonne & Guiel |
| 23      | <b>Bruant proyer</b>   | 75            | 3,8                                  | 27                  | 53 % en plateau de Madrie<br>67 % en Plateau du Neubourg  |
| 24      | Chardonneret élégant   | 75            | 1,9                                  |                     |   |
| 25      | Grimpereau des jardins | 75            | 1,5                                  |                     |   |
| 26      | <b>Pipit farlouse</b>  | 75            | 2,3                                  | 20                  | 20 % en Vallée de Seine aval  |

Tableau 6: Liste des 26 espèces les plus fréquentes

Notons que le **Tarier pâtre** est bien présent sur cette bande côtière avec un taux de 83%. Le **Pipit farlouse** et le **Bruant proyer** sont également fréquents avec un taux de 75%.

Il faut remarquer l'absence de l'Épervier d'Europe, de la Fauvette des jardins, de la Locustelle tachetée, du Pipit des arbres, du Pouillot fitis et du Roitelet à triple bandeau.

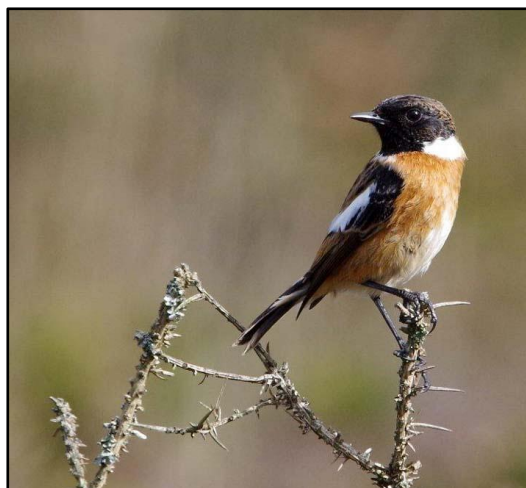


Photo 3 : Tarier pâtre (photo Malvaud F.)



Photo 4 : Bruant proyer (photo Malvaud F.)

## VII. Intérêt patrimonial

La plupart des espèces d'intérêt patrimonial (rares ou assez rares, tableau 7) sont en fait les espèces des falaises (Faucon pèlerin, Fulmar boréal, Hirondelle de rivage) ou celles des zones humides des estuaires des deux vallées (Echasse blanche, Vanneau huppé, Bouscarle de Cetti, Bruant des roseaux, Phragmite des joncs, Grèbe castagneux).

Sur la bande côtière du plateau où s'est concentrée l'étude, peu d'espèces rares ou assez rares ont été contactées. Bruant proyer, Busard Saint-Martin, Caille des blés et Cisticole des joncs sont les plus notables.

| Espèces |                             | Statut en Normandie | Statut UICN* en Région | Espèces |                      | Statut en Normandie | Statut UICN* en Région |
|---------|-----------------------------|---------------------|------------------------|---------|----------------------|---------------------|------------------------|
| 1       | Echasse blanche             | TR                  | EN                     | 12      | Cisticole des joncs  | AR                  | NT                     |
| 2       | Fulmar boréal               | R                   | EN                     | 13      | Coucou gris          | PC                  | NT                     |
| 3       | Bondrée apivore             | AR                  | VU                     | 14      | Cygne tuberculé      | AR                  | NT                     |
| 4       | Faucon pèlerin              | R                   | VU                     | 15      | Effraie des clochers | PC                  | NT                     |
| 5       | Vanneau huppé               | AR                  | VU                     | 16      | Faucon crécerelle    | PC                  | NT                     |
| 6       | Bergeronnette des ruisseaux | PC                  | NT                     | 17      | Faucon hobereau      | AR                  | NT                     |
| 7       | Bouscarle de Cetti          | AR                  | NT                     | 18      | Grèbe castagneux     | AR                  | NT                     |
| 8       | Bruant des roseaux          | PC                  | NT                     | 19      | Hirondelle de rivage | AR                  | NT                     |
| 9       | Bruant proyer               | PC                  | NT                     | 20      | Pic noir             | AR                  | NT                     |
| 10      | Busard Saint-Martin         | AR                  | NT                     | 21      | Pipit farlouse       | PC                  | NT                     |
| 11      | Caille des blés             | PC                  | NT                     | 22      | Serin cini           | PC                  | NT                     |

*Tableau 7 : Statut patrimonial des espèces rares et assez rares*

*Statut en Normandie : R = rare ; AR = assez rare ; PC = peu commune ;*

*Statut UICN : EN = : en danger ; VU = : vulnérable ; NT = : quasi menacée*

*\*UICN : Union Internationale pour la Conservation de la Nature*

### VIII. Richesse de la zone étudiée

Cette bande côtière bornée au plateau, à l'exclusion des falaises, de l'estran et des estuaires maritimes, présente :

- une biodiversité aviaire significative avec 81 espèces contactées,
- une densité relativement faible avec 165 couples par km<sup>2</sup>.

Ces chiffres sont à comparer avec ceux du tableau 8 qui présentent les résultats des enquêtes ornithologiques précédentes sur les zones biogéographiques, mais sur des habitats très différents.

| <b>Zone d'enquête (année)</b>         | <b>Nombre de couples (100 ha)</b> | <b>Nombre d'espèces</b> | <b>Superficie moyenne prospectée (ha)</b> |
|---------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|---|
| Forêts du Petit Caux (2007)           | 148                               | 56                      | 1 540                                     |
| Forêts du Pays d'Ouche (2010)         | 233                               | 62                      | 1 590                                     |
| Bocage du Perche ornais (2011)        | 223                               | 85                      | 1 590                                     |
| Bocage du Pays de Bray (2012)         | 231                               | 86                      | 1 890                                     |
| Plateau du Neubourg (2013)            | 157                               | 66                      | 1 825                                     |
| Vallée de Seine Aval (2014)           | 218                               | 86                      | 1 512                                     |
| Vallées de Charentonne & Guiel (2015) | 236                               | 74                      | 1 175                                     |
| <b>Côte d'Albâtre (2016)</b>          | <b>165</b>                        | <b>81</b>               | <b>1 048</b>                              |

*Tableau 8: Comparatif des enquêtes biogéographiques*

### IX. Conclusion

Sur la bande côtière de 44 km que nous avons échantillonnée, précisément sur le plateau entaillé de vailleuses, trois groupes d'espèces ressortent tant en termes de densité que de fréquence élevées.

- des espèces de landes (Linotte mélodieuse, Fauvette grise, Tarier pâtre),
- des espèces de cultures (Alouette des champs, Bruant proyer, Bergeronnette flavéole)
- des espèces de prairies rases, pelouses aérohalines et sommitales et friches (Pipit farlouse, Cisticole des joncs).

Par contre nous avons remarqué une faible densité ou une faible fréquence pour les espèces suivantes : Pinson des arbres, Pigeon ramier, Pouillot véloce, mésanges bleue et charbonnière, Hirondelle rustique, Tourterelle turque, Etourneau sansonnet, Accenteur mouchet, Bruant jaune, Verdier d'Europe et Chardonneret, Hypolaïs polyglotte...

Ce n'est donc pas par ces espèces communes que les vailleuses sont intéressantes mais parce qu'elles offrent, grâce à leur milieu préservé, le refuge à d'autres espèces dont la plupart sont en déclin.

## X. Remerciements

Cette enquête a pu être réalisée grâce à une forte participation sur les 2 week-ends de mars et de juin. Ce sont au total 38 personnes qui se sont réparties en plusieurs groupes pour prospecter les 12 zones définies pour l'étude.

|                    |                      |                       |                          |
|--------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|
| Aumont Jean-Pierre | Elleron Hervé        | Grège Richard         | Nouailliers Suzanne      |
| Avenel Isabelle    | Etienne Yann         | Grège Sébastien       | Pesquet Elisabeth        |
| Avenel Joffrey     | Freund Muriel        | Hérelle Jean-Luc      | Raveleau Martine         |
| Avenel Stéphane    | Frodello Jean-Pierre | Laumonier Brigitte    | Rollet Thérèse           |
| Boissière Danièle  | Gambier Amaury       | Lécuyer Benoit        | Roux Joëlle              |
| Chervet Christine  | Gambier Guillaume    | Lemière Stéphane      | Ruelle Catherine         |
| Dezailles Sylvie   | Gantier Jean-Michel  | Lemonnier Claire      | Ruelle Thierry           |
| Diologent Sarah    | Goossens Julien      | Lothon Anne-Marie     | Vanhonsebrouck Bénédicte |
| Dion Lysiane       | Grège Agnès          | Malvaud Frédéric      |                          |
| Duvilla Nicole     | Grège Guillaume      | Moal-Lourme Christine |                          |

## XI. Bibliographie

Conseil régional de Haute-Normandie et DREAL Haute-Normandie. 2011. Atlas des paysages de Haute-Normandie. [www.atlaspaysages.hautenormandie.fr](http://www.atlaspaysages.hautenormandie.fr)

Malvaud F. 2008. Les oiseaux du Pays d'Ouche. *Oiseau Libre (L')*. 2 :22-36.

Malvaud F. 2017(a). Les oiseaux de la vallée de Seine-Aval (Seine-Maritime). Enquête ornithologique de 2014. *Oiseau Libre (L')*. 10 : 7-19.

Malvaud F. 2017(b). Les oiseaux des vallées de la Charentonne et de la Guiel (Eure et Orne). Enquête ornithologique de 2015. *Oiseau Libre (L')*. 10 :20-33.

Malvaud F. et Noël M. 2015. Les oiseaux nicheurs du plateau du Neubourg. Enquête biogéographique de 2013. *Oiseau Libre (L')*.8 :61-74.

Noël M. 2013(a). Les oiseaux nicheurs du Pays de Bray. Enquête biogéographiques de 2012. *Oiseau Libre (L')*. 7 :35-50.

Noël M. 2013(b). Les oiseaux du bocage : le Perche, dans l'Orne. Enquête biogéographique de 2011. *Oiseau Libre (L')*. 7 :20-34.





*Photo 5 : Cisticole des joncs (photo Malvaud F.)*

Article soumis en mai 2017