

# *LES OISEAUX DIURNES NICHEURS DES LANDES A AJONCS DU COTENTIN*

**Par Frédéric Malvaud**

## **I. Résumé**

Une enquête a été réalisée au printemps 2014 pour évaluer les densités et la présence des différentes espèces d'oiseaux diurnes dans les landes du Cotentin. Celles-ci représentent 1 700 ha (soit 0,7% des 2 500 km<sup>2</sup> du Cotentin). Elles sont localisées pour une grande partie sur les monts gréseux au sud du Cotentin (Monts de Doville, de Besneville, Mont Castre, monts de Barneville-Carteret), les caps (caps de la Hague, du Rozel, de Flamanville, de Barneville-Carteret) et massifs d'arrière côte de Vauville, du Brick à Maupertus.

Les landes humides du secteur de Lessay ne sont pas concernées par cette étude au vu de leurs caractéristiques floristiques et d'habitat bien différentes.

Des transects ont été réalisés dans neuf de ces landes représentant un total de 465 ha, soit 25% de leur superficie. Cinquante espèces nicheuses ont été contactées d'avril à juin, en incluant deux espèces de falaises utilisant ces landes pour se nourrir (Faucon pèlerin, Grand corbeau). Les transects ont été réalisés en journée. Une étude sera réalisée en 2015 sur les mêmes sites pour les espèces nocturnes.

Il faut remarquer d'abord la quasi-disparition de la Fauvette pitchou : seuls trois chanteurs ont été contactés, ce qui conduit à une estimation de 10 à 15 couples pour la Normandie. Manifestement l'hiver 2012/2013 a été fatal à cette espèce. Au vu de la dynamique nationale et européenne de population, on peut être inquiet sur la survie de la Fauvette pitchou dans la région. Il n'est pas certain que cette espèce pourra surmonter cette situation critique.

On notera aussi la présence du Courlis cendré (lande de Vauville), des busards des roseaux (inattendu !) et St Martin. L'absence de la Locustelle tachetée doit être notée.

Certaines espèces montrent une forte densité dans ces milieux de landes, bien plus élevée que dans le reste de la région et du département de la Manche : Accenteur mouchet, Coucou gris, Fauvette des jardins, Fauvette grisette, Linotte mélodieuse, Pipit farlouse, Pouillot fitis, Tarier pâtre et Troglodyte mignon.

## II. Méthodologie

### a) **Qu'est-ce qu'une lande ?**

Dans leur ouvrage sur les groupements végétaux de la région parisienne, Bournerias *et al.* (2002) définissent ainsi les landes : « Dans son sens le plus large, le mot lande désigne une formation végétale dont la strate principale est formée de végétaux ligneux, sous arbrisseaux et arbrisseaux. Cette strate dépasse rarement 3 m de hauteur. » Ils ajoutent ensuite : « Pour de nombreux auteurs (cf JM Géhu, colloque phytosociologique, 1973), la lande au sens strict est une formation de sous-arbrisseaux ou arbrisseaux sempervirents sur sols acides ».

Ils distinguent :

- des landes à prédominance du genévrier
- des landes à prédominance du Genêt à balais
- des landes à prédominance des éricacées (bruyères)
- des landes à prédominance d'angiospermes à fruits charnus, ces dernières étant en fait des stades pré-forestiers rattachés aux forêts.

Dans le bassin parisien, donc en dehors de notre zone d'étude située sur le massif armoricain, ces auteurs notent ainsi la présence de trois groupements : végétation des landes humides à Bruyère à quatre angles et sphaigne (*Ericion tetralicis* et *Ulicion minoris*), végétation des landes oligotrophes mésophiles à Ajonc nain (*Ulicion minoris*), végétation des landes sèches sur sol à Callune/Bruyère cendrée ou Callune/Genêt velu (*Ulicion minoris*, *Genisto pilosae* et *Vaccinion uliginosi*).

Pour leur part, Lecocq et Zambettakis (2000) notent au chapitre « Les landes et tourbières de la Manche » : « Etymologiquement, le terme lande dérive du celtique « *landa* », qui signifie terre ouverte. Dans le vocabulaire courant, les termes d'incultes, de bruyères, de terres vaines et vagues étaient et sont encore des synonymes pour les désigner. »

Ces auteurs indiquent aussi : « Le département de la Manche compte actuellement [en 2000] environ 3 700 ha de landes répartis géographiquement selon trois ensembles topographiques distincts :

- 1 500 ha de landes littorales sur les escarpements rocheux.
- 1 500 ha de landes intérieures (Lessay en particulier).
- 700 ha des monts gréseux du Cotentin. »

Pour ma part, j'ai retenu seulement 2 200 ha, ce qui s'explique probablement par le fait que je n'ai pas tenu compte des parties boisées des landes de Lessay (voir point c).

**b) Les choix d'étude**

L'étude se concentre sur les landes sèches littorales ou intérieures. Je n'ai pas pris en compte les landes humides qui ont une avifaune et une composition floristique différentes. Ces landes sèches sont caractérisées par la présence des ajoncs, des fougères (surtout en milieu littoral), des bruyères (essentiellement cendrée, à quatre angles et callune), de la molinie.

Je n'ai pas pris en compte non plus les landes sèches à formation purement herbacée (type lande de Vesly-Claids) et ai concentré le travail sur les landes à ajoncs (d'Europe, nain et de Le Gall).

**c) Répartition dans le Cotentin**

La carte (figure 1) et le tableau 1 donnent une bonne idée de leur répartition et de leurs caractéristiques.

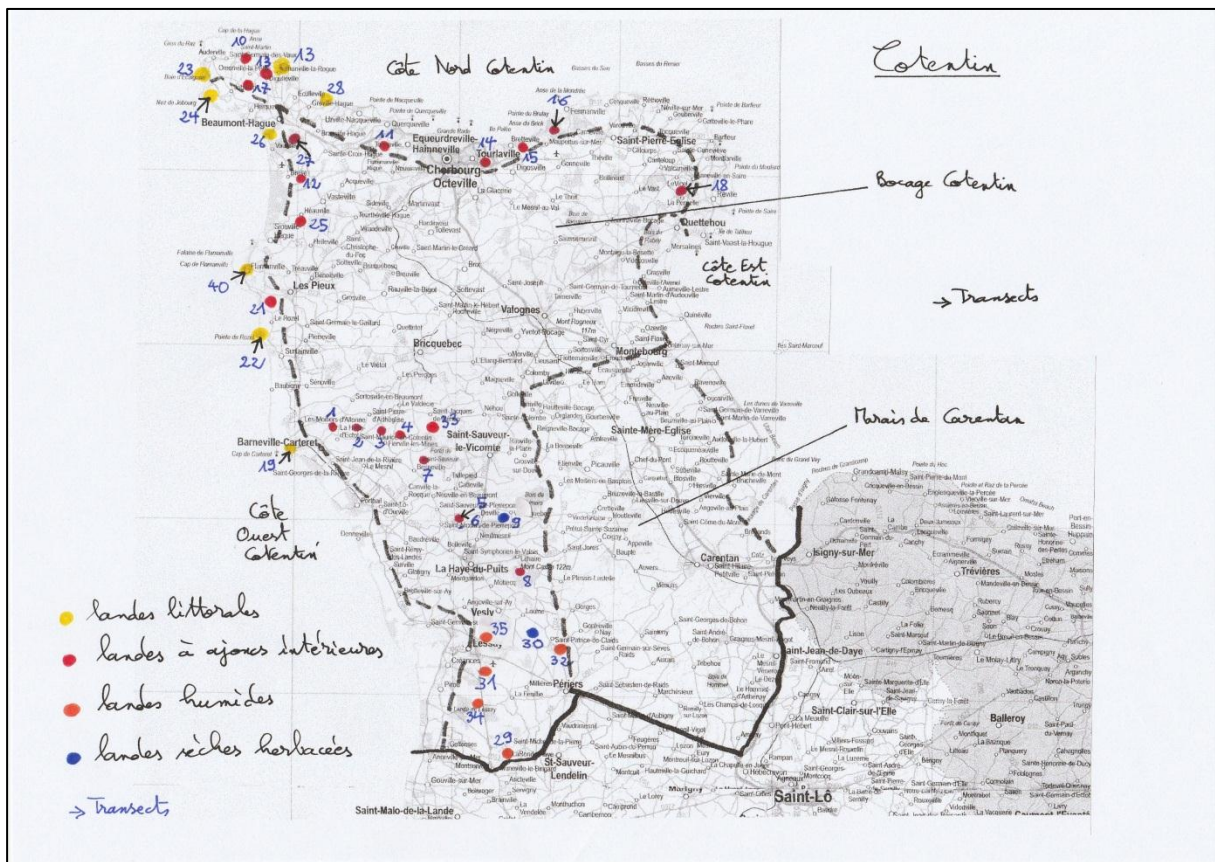


Figure 1 : Répartition des landes du Cotentin

Trois grands ensembles se dessinent d'après le tableau 1 :

- En rouge : landes des Monts gréseux : 10%
- En vert : landes de Lessay et autres landes humides: 15%
- En noir : landes littorales ou proches du littoral : 75%

On notera que près des trois-quarts de ces landes (1 700 ha) sont des landes sèches à ajoncs, et moins de 20% des landes humides.

La superficie stricte de formations à ajoncs est beaucoup plus faible, environ 600 ha, soit 25% du total.

| No | Landes                                  | Landes littorales à ajoncs et fougères | Landes intérieures à ajoncs et fougères | Landes intérieures herbacées | Monts gréseux | Landes humides |
|----|---|--|---|------------------------------|---------------|----------------|
| 1  | Landes de Romont                        |  |   |                              | 15            |                |
| 2  | Lande des trois moulins                 |  |   |                              | 10            |                |
| 3  | Lande des Chasses Mauger                |  |   |                              | 20            |                |
| 4  | Lande de St Maurice en Cotentin         |  |   |                              | 10            |                |
| 5  | Mont de Doville                         |  |   |                              | 100           |                |
| 6  | Lande de la Glinette                    |  |   |                              | 10            |                |
| 7  | Mont de Besneville                      |  |   |                              | 40            |                |
| 8  | Mont Castre                             |  |   |                              | 10            |                |
| 9  | Lande de la Dupinerie                   |  |   |                              |               | 20             |
| 10 | Saint-Germain des Vaux                  |  | 40                                      |                              |               |                |
| 11 | Lande de Tonneville                     |  | 30                                      |                              |               |                |
| 12 | Lande Monsieur                          |  | 15                                      |                              |               |                |
| 13 | Lande d'Omonville la Rogue              | 30                                     | 10                                      |                              |               |                |
| 14 | Tourlaville                             |  | 50                                      |                              |               |                |
| 15 | Bretteville                             |  | 30                                      |                              |               |                |
| 16 | Landes du Brick                         |  | 250                                     |                              |               |                |
| 17 | Marais Roger                            |  | 30                                      |                              |               |                |
| 18 | Landes de la Pernelle                   |  | 40                                      |                              |               |                |
| 19 | Cap de Carteret                         | 15                                     |   |                              |               |                |
| 20 | Cap de Flamanville                      | 40                                     |   |                              |               |                |
| 21 | Lande de Sciotot                        |  | 30                                      |                              |               |                |
| 22 | Cap du Rozel                            | 15                                     |   |                              |               |                |
| 23 | Jobourg Nord                            | 70                                     | 30                                      |                              |               |                |
| 24 | Jobourg Sud (Cap de la Hague)           | 120                                    | 30                                      |                              |               |                |
| 25 | Lande du moulin d'Héauville             |  | 10                                      |                              |               |                |
| 26 | Beaumont Hague                          | 40                                     |   |                              |               |                |
| 27 | Landes de Vauville                      |  | 480                                     |                              |               |                |
| 28 | Gréville Hague                          | 50                                     |   |                              |               |                |
| 29 | Lande de Muneville le Bingard (Lessay)  |  | 5                                       |                              |               | 135            |
| 30 | Lande de Claiids-Vesly                  |  |   | 200                          |               |                |
| 31 | Lande du Camp (Lessay)                  |  | 10                                      |                              |               | 90             |
| 32 | Lande de St Patrice de Claiids (Lessay) |  |   |                              |               | 10             |
| 33 | Saint-Jacques de Néhou                  |  |   |                              | 5             |                |
| 34 | Landes de Pirou (Lessay)                |  |   |                              |               | 60             |

| No | Landes                              | Landes littorales à ajoncs et fougères | Landes intérieures à ajoncs et fougères | Landes intérieures herbacées | Monts gréseux | Landes humides |
|----|-------------------------------------|--|---|------------------------------|---------------|----------------|
| 35 | Tourbière de Mathon (Lessay)        |  |   |                              |               | 15             |
|    | <b>Superficie totale : 2 220 ha</b> | <b>380</b>                             | <b>1 090</b>                            | <b>200</b>                   | <b>220</b>    | <b>330</b>     |
|    | <b>Pourcentage / total</b>          | <b>17%</b>                             | <b>49%</b>                              | <b>9%</b>                    | <b>10%</b>    | <b>15%</b>     |

*Tableau 1 : Superficie (ha) des landes du Cotentin (2 220 ha)*

#### d) Méthode d'étude.

Le choix de méthode a été de définir des transects sur une partie des landes sèches, soit 465 ha étudiés sur une surface totale d'environ 1 700 ha (25%).

| Lande                             | Superficie étudiée (ha) | Type                                 |
|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| 5. Mont de Doville                | 50                      | Lande à ajoncs des monts gréseux     |
| 6. Lande de la Glinette           | 10                      | Lande à ajoncs des monts gréseux     |
| 16. Landes du Brick               | 60                      | Lande à ajoncs                       |
| 18. Landes de la Pernelle         | 25                      | Lande à ajoncs                       |
| 19. Cap de Carteret               | 20                      | Lande littorale à ajoncs et fougères |
| 20. Cap de Flamanville            | 55                      | Lande littorale à ajoncs et fougères |
| 22. Cap du Rozel                  | 15                      | Lande littorale à ajoncs et fougères |
| 27. Landes de Vauville            | 100                     | Lande à ajoncs                       |
| 24. Jobourg Sud (Cap de la Hague) | 120                     | Lande littorale à ajoncs et fougères |
| <b>Superficie totale étudiée</b>  | <b>465</b>              |                                      |

*Tableau 2 : Landes retenues dans l'étude*

Toutes les espèces d'oiseaux diurnes ont été comptées (nicheurs certains et probables). Le même travail sera réalisé en 2015 pour les espèces nocturnes (rapaces nocturnes et engoulevent). Les densités au km<sup>2</sup> ont été estimées ainsi que les populations sur l'ensemble des 1 700 ha de landes sèches, uniquement pour les espèces atteignant au moins 33% de fréquence (présence sur au moins trois transects).

Seules ont été comptabilisées les espèces nichant dans la lande ou l'utilisant. Ainsi, sur les landes littorales n'ont pas été notés les oiseaux marins (Cormoran huppé, Pipit maritime par exemple).

Une comparaison a été établie avec les densités trouvées lors des enquêtes annuelles LPO (même méthode de travail, voir pour le détail Noël 2013).



*Mont de Derville (Cotentin) (Photo Malvaud F.)*

### **III. Résultats**

#### **a) Résultats généraux**

50 espèces ont été découvertes. Pour 25 d'entre elles, les densités et populations ont pu être estimées (tableau 3).

| ESPECE | 5. Mont de Doville         | 19. Cap de Carteret | 18. Landes de la Pernelle | 22. Cap du Rozel | 20. Cap de Flamanville | 6. Landes de Vauville | 24. Jobourg Sud Cap de la Hague | 16. Landes du Brick | 6. Lande de la Glinette | Total (couples) | Effectifs des landes | Densité (couple / km <sup>2</sup> ) | Fréquence (%) |     |
|--------|----------------------------|---------------------|---------------------------|------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------|-------------------------|-----------------|----------------------|-------------------------------------|---------------|-----|
|        | Nombre de couples par zone |                     |                           |                  |                        |                       |                                 |                     |                         |                 |                      |                                     |               |     |
| 1      | Accenteur mouchet          | 5                   | 2                         | 2                | 3                      | 8                     | 6                               | 7                   | 4                       | 1               | <b>38</b>            | 139                                 | 8,2           | 100 |
| 2      | Alouette des champs        | 1                   | 1                         |                  |                        |                       |                                 | 2                   |                         |                 | <b>4</b>             | 15                                  | 0,9           | 33  |
| 3      | Bergeronnette grise        | 1                   |                           |                  |                        |                       |                                 |                     |                         |                 | <b>1</b>             |                                     |               | 11  |
| 4      | Bondrée apivore            |                     |                           |                  |                        |                       |                                 | 1                   |                         |                 | <b>1</b>             |                                     |               | 11  |
| 5      | Bouscarle de Cetti         |                     | 2                         |                  |                        |                       |                                 |                     |                         |                 | <b>2</b>             |                                     |               | 11  |
| 6      | Bouvreuil pivoine          |                     |                           |                  |                        |                       | 2                               | 1                   |                         |                 | <b>3</b>             |                                     |               | 22  |
| 7      | Bruant jaune               | 5                   |                           |                  |                        |                       | 4                               | 2                   | 2                       | 1               | <b>14</b>            | 51                                  | 3,0           | 56  |
| 8      | Bruant zizi                |                     |                           | 1                |                        | 2                     | 1                               |                     |                         |                 | <b>4</b>             | 15                                  | 0,9           | 33  |
| 9      | Busard des roseaux         |                     |                           | 1                |                        |                       |                                 |                     |                         |                 | <b>1</b>             |                                     |               | 11  |
| 10     | Busard Saint-Martin        |                     |                           |                  |                        |                       | 1                               |                     |                         |                 | <b>1</b>             |                                     |               | 11  |
| 11     | Buse variable              | 1                   |                           | 1                | 1                      | 1                     |                                 | 1                   |                         |                 | <b>5</b>             |                                     |               | 56  |
| 12     | Canard colvert             | 2                   |                           | 1                |                        |                       |                                 |                     |                         |                 | <b>3</b>             |                                     |               | 22  |
| 13     | Chardonneret élégant       |                     |                           |                  |                        | 2                     | 2                               | 3                   |                         |                 | <b>7</b>             | 26                                  | 1,5           | 33  |
| 14     | Corneille noire            | 1                   | 1                         | 1                | 2                      | 3                     | 3                               | 1                   | 2                       | 1               | <b>15</b>            | 55                                  | 3,2           | 100 |

## LPO Haute-Normandie

| ESPECE |                       | 5.<br>Mont<br>de<br>Doville | 19.<br>Cap de<br>Carteret | 18.<br>Landes<br>de la<br>Pernelle | 22.<br>Cap<br>du<br>Rozel | 20.<br>Cap de<br>Flamanville | 6.<br>Landes<br>de<br>Vauville | 24.<br>Jobourg<br>Sud<br>Cap de<br>la<br>Hague | 16.<br>Landes<br>du<br>Brick | 6.<br>Lande<br>de la<br>Glinette | Total<br>(couples) | Effectifs<br>des<br>landes | Densité<br>(couple<br>/ km <sup>2</sup> ) | Fréquence<br>(%) |
|--------|-----------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------------------|--|------------------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------------|---|------------------|
|        |                       | Nombre de couples par zone  |                           |                                    |                           |                              |                                |  |                              |                                  |                    |                            |   |                  |
| 15     | Coucou gris           | 2                           | 1                         |                                    | 1                         |                              | 3                              | 1  | 1                            | 1                                | <b>10</b>          | 37                         | 2,2                                       | 78               |
| 16     | Courlis cendré        |                             |                           |                                    |                           |                              | 1                              |  |                              |                                  | <b>1</b>           |                            |   | 11               |
| 17     | Epervier d'Europe     |                             |                           |                                    | 1                         |                              |                                |  |                              |                                  | <b>1</b>           |                            |   | 11               |
| 18     | Faisan de Colchide    |                             |                           |                                    |                           |                              |                                |  |                              | 1                                | <b>1</b>           |                            |   | 11               |
| 19     | Faucon crécerelle     | 1                           | 1                         |                                    |                           |                              |                                | 1  |                              |                                  | <b>3</b>           |                            |   | 33               |
| 20     | Faucon pèlerin        | 1                           |                           |                                    |                           |                              |                                |  |                              |                                  | <b>1</b>           |                            |   | 11               |
| 21     | Fauvette à tête noire | 5                           | 6                         | 5                                  | 5                         | 3                            | 5                              | 4  | 4                            | 4                                | <b>41</b>          | 150                        | 8,8                                       | 100              |
| 22     | Fauvette des jardins  | 5                           | 1                         | 1                                  |                           | 2                            | 4                              | 2  | 2                            | 1                                | <b>18</b>          | 66                         | 3,9                                       | 89               |
| 23     | Fauvette grisette     | 5                           | 5                         | 1                                  | 5                         | 13                           | 4                              | 14   | 3                            | 4                                | <b>54</b>          | 197                        | 11,6                                      | 100              |
| 24     | Fauvette pitchou      | 1                           |                           |                                    |                           |                              | 1                              |  | 1                            |                                  | <b>3</b>           | 11                         | 0,6                                       | 33               |
| 25     | Geai des chênes       | 1                           |                           | 1                                  |                           |                              |                                |  |                              |                                  | <b>2</b>           |                            |   | 22               |
| 26     | Gobemouche gris       |                             |                           |                                    |                           |                              | 1                              |  |                              |                                  | <b>1</b>           |                            |   | 11               |
| 27     | Grand corbeau         | 1                           | 1                         |                                    | 1                         |                              |                                |  | 1                            |                                  | <b>4</b>           |                            |   | 44               |
| 28     | Grive draine          |                             |                           |                                    |                           |                              |                                |  |                              | 1                                | <b>1</b>           |                            |   | 11               |
| 29     | Grive musicienne      | 2                           |                           | 2                                  |                           |                              | 1                              | 1  | 2                            |                                  | <b>8</b>           | 29                         | 1,7                                       | 56               |
| 30     | Hypolaïs polyglotte   | 2                           |                           |                                    |                           |                              |                                |  |                              | 1                                | <b>3</b>           |                            |   | 22               |
| 31     | Linotte mélodieuse    | 10                          | 2                         | 2                                  | 4                         | 11                           | 7                              | 13   | 13                           | 3                                | <b>65</b>          | 238                        | 14,0                                      | 100              |



## LPO Haute-Normandie

| ESPECE | 5. Mont de Doville         | 19. Cap de Carteret | 18. Landes de la Pernelle | 22. Cap du Rozel | 20. Cap de Flamanville | 6. Landes de Vauville | 24. Jobourg Sud Cap de la Hague | 16. Landes du Brick | 6. Lande de la Glinette | Total (couples) | Effectifs des landes | Densité (couple / km <sup>2</sup> ) | Fréquence (%) |     |
|--------|----------------------------|---------------------|---------------------------|------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------|-------------------------|-----------------|----------------------|-------------------------------------|---------------|-----|
|        | Nombre de couples par zone |                     |                           |                  |                        |                       |                                 |                     |                         |                 |                      |                                     |               |     |
| 32     | Merle noir                 | 3                   | 6                         | 3                | 1                      | 3                     | 5                               | 10                  | 7                       | 1               | <b>39</b>            | 143                                 | 8,4           | 100 |
| 33     | Mésange bleue              | 2                   |                           |                  |                        |                       | 1                               |                     |                         |                 | <b>3</b>             |                                     |               | 22  |
| 34     | Mésange charbonnière       | 2                   | 1                         | 1                |                        | 3                     | 2                               | 4                   |                         |                 | <b>13</b>            | 48                                  | 2,8           | 67  |
| 35     | Mésange nonnette           |                     |                           |                  |                        |                       |                                 |                     | 1                       |                 | <b>1</b>             |                                     |               | 11  |
| 36     | Pic vert                   | 1                   |                           |                  |                        |                       |                                 |                     |                         |                 | <b>1</b>             |                                     |               | 11  |
| 37     | Pie bavarde                |                     | 1                         |                  |                        | 2                     | 2                               | 4                   |                         |                 | <b>9</b>             | 33                                  | 1,9           | 44  |
| 38     | Pigeon ramier              | 5                   |                           | 1                | 2                      | 1                     | 3                               |                     | 1                       | 1               | <b>14</b>            | 51                                  | 3,0           | 78  |
| 39     | Pinson des arbres          | 5                   |                           | 3                | 2                      | 8                     | 5                               | 5                   | 2                       | 4               | <b>34</b>            | 124                                 | 7,3           | 89  |
| 40     | Pipit des arbres           | 5                   |                           | 1                |                        |                       |                                 |                     |                         | 1               | <b>7</b>             | 26                                  | 1,5           | 33  |
| 41     | Pipit farlouse             | 2                   |                           |                  |                        |                       | 2                               | 2                   | 6                       |                 | <b>12</b>            | 44                                  | 2,6           | 44  |
| 42     | Pouillot fitis             | 4                   |                           | 1                |                        |                       | 8                               |                     | 1                       |                 | <b>14</b>            | 51                                  | 3,0           | 44  |
| 43     | Pouillot véloce            | 5                   | 2                         | 5                | 2                      | 5                     | 14                              | 7                   | 8                       | 2               | <b>50</b>            | 183                                 | 10,8          | 100 |
| 44     | Rougegorge familier        | 4                   | 1                         | 3                | 1                      | 1                     | 2                               | 2                   | 2                       | 1               | <b>17</b>            | 62                                  | 3,7           | 100 |
| 45     | Rousserolle verderolle     |                     |                           |                  |                        |                       |                                 | 1                   |                         |                 | <b>1</b>             |                                     |               | 11  |
| 46     | Serin cini                 |                     |                           |                  |                        |                       |                                 |                     | 2                       |                 | <b>2</b>             |                                     |               | 11  |
| 47     | Tarier pâtre               | 3                   | 3                         | 1                | 2                      | 7                     | 2                               | 6                   | 3                       |                 | <b>27</b>            | 99                                  | 5,8           | 89  |
| 48     | Tourterelle des bois       | 5                   |                           |                  |                        |                       |                                 |                     | 3                       |                 | <b>8</b>             |                                     |               | 22  |

| ESPECE  |                      | 5.<br>Mont<br>de<br>Doville | 19.<br>Cap de<br>Carteret | 18.<br>Landes<br>de la<br>Pernelle | 22.<br>Cap<br>du<br>Rozel | 20.<br>Cap de<br>Flamanville | 6.<br>Landes<br>de<br>Vauville | 24.<br>Jobourg<br>Sud<br>Cap de<br>la<br>Hague | 16.<br>Landes<br>du<br>Brick | 6.<br>Lande<br>de la<br>Glinette | Total<br>(couples) | Effectifs<br>des<br>landes | Densité<br>(couple<br>/ km <sup>2</sup> ) | Fréquence<br>(%) |
|---|----------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------------------|--|------------------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------------|---|------------------|
|   |                      | Nombre de couples par zone  |                           |                                    |                           |                              |                                |  |                              |                                  |                    |                            |   |                  |
| 49  | Tourterelle turque   |                             |                           |                                    |                           |                              |                                |  | 1                            |                                  | <b>1</b>           |                            |   | 11               |
| 50  | Troglodyte<br>mignon | 5                           | 4                         | 4                                  | 4                         | 12                           | 26                             | 32   | 29                           | 3                                | <b>119</b>         | 435                        | 25,6                                      | 100              |
| <b>Nombre de couples /<br/>zone</b>           |                      | <b>103</b>                  | <b>41</b>                 | <b>42</b>                          | <b>37</b>                 | <b>87</b>                    | <b>118</b>                     | <b>125</b>                                     | <b>103</b>                   | <b>32</b>                        |                    |                            |   |                  |
| <b>Nombre de couples /<br/>km<sup>2</sup></b> |                      | <b>206</b>                  | <b>205</b>                | <b>168</b>                         | <b>247</b>                | <b>158</b>                   | <b>118</b>                     | <b>104</b>                                     | <b>172</b>                   | <b>160</b>                       |                    |                            |   |                  |
| <b>Nombre d'espèces</b>                       |                      | <b>33</b>                   | <b>18</b>                 | <b>22</b>                          | <b>16</b>                 | <b>18</b>                    | <b>28</b>                      | <b>23</b>                                      | <b>26</b>                    | <b>18</b>                        |                    |                            |   |                  |

*Tableau 3 : Densité et abondance des espèces par lande étudiée*

Le tableau 4 indique les densités comparées à celles obtenues lors des enquêtes annuelles de la LPO Haute-Normandie (en couples par km<sup>2</sup>). On constate que 9 espèces montrent une forte densité dans ce type d'habitat: **Accenteur mouchet, Coucou gris, Fauvette des jardins, Fauvette grisette, Linotte mélodieuse, Pipit farlouse, Pouillot fitis, Tarier pâtre et Troglodyte mignon.**

Dans ce groupe d'espèces, on retrouve des oiseaux inféodés aux milieux buissonnants, ce qui n'est pas étonnant. Il faut noter l'absence un peu surprenante de la Locustelle tachetée, même si cette espèce est plutôt en Normandie inféodée à des milieux humides.



*Pipit farlouse (photo Malvaud F.)*

## LPO Haute-Normandie

|    | Espèces               | Landes du Cotentin<br>(1 700 ha) | Pays de Bray<br>(20 000 ha) | Lieuvin<br>(90 000 ha) | Pays d'Ouche<br>(53 000 ha) | Perche ornais<br>(60 000 ha) | Campagne de Madrie<br>(2 060 ha) | Plateau du Neubourg<br>(8 000 ha) | Vallées du pays de Caux<br>(8 000 ha) | Vallée de Seine Aval | Bois de Madrie<br>(740 ha) | Forêt d'Eu<br>(9 200 ha) | Forêt de Conches<br>(8 380 ha) | Forêt de Breteuil<br>(7 770 ha) |
|----|-----------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 1  | Accenteur mouchet     | 8,2                              | 5,9                         | 3,5                    | 4,7                         | 3,3                          | 4,1                              | 3,8                               | 3,9                                   | 5,7                  | 2,0                        | 0,6                      | 1,4                            | 2,5                             |
| 2  | Alouette des champs   | 0,9                              | 5,4                         | 1,5                    | 3                           | 4,6                          | 10,1                             | 6,2                               | 0,1                                   | 2,8                  | 0,5                        | -                        | -                              | -                               |
| 3  | Bruant jaune          | 3                                | 4,7                         | 4,5                    | 7,9                         | 5,8                          | 3,7                              | 1,8                               | 1,9                                   | 2                    | 0,9                        | 0,4                      | 0,7                            | 0,9                             |
| 4  | Bruant zizi           | 0,9                              | -                           | -                      | 0,1                         | 3,1                          | 0,5                              | -                                 | -                                     | -                    | -                          | -                        | -                              | -                               |
| 5  | Chardonneret élégant  | 1,5                              | 1,7                         | 2,5                    | 2,7                         | 2,7                          | 2,2                              | 2,2                               | 2,6                                   | 2,7                  | 0,4                        | -                        | -                              | -                               |
| 6  | Corneille noire       | 3,2                              | 6,4                         | 3,2                    | 3,2                         | 7,4                          | 5,2                              | 6,0                               | 5,6                                   | 7                    | 4,5                        | 6,6                      | 2,9                            | 2,5                             |
| 7  | Coucou gris           | 2,2                              | 1                           | 0,4                    | 0,4                         | 0,8                          | 0,8                              | -                                 | 0,1                                   | -                    | 1,4                        | 0,1                      | 0,7                            | 2,1                             |
| 8  | Fauvette à tête noire | 8,8                              | 12,7                        | 7,9                    | 11                          | 14,1                         | 7,9                              | 5,1                               | 13,2                                  | 9,8                  | 18,6                       | 12,3                     | 20                             | 20,6                            |
| 9  | Fauvette des jardins  | 3,9                              | 1,7                         | 1,3                    | 1,7                         | 2,6                          | 1,3                              | 0,4                               | 2,3                                   | 1,8                  | 2,3                        | 1                        | 2,8                            | 5,1                             |
| 10 | Fauvette grisette     | 11,6                             | 2,3                         | 1,2                    | 2,9                         | 2,8                          | 3,7                              | 2,2                               | 1,1                                   | 3,9                  | 0,9                        | 0,1                      | 0,1                            | 0,9                             |
| 11 | Fauvette pitchou      | 0,6                              | -                           | -                      | -                           | -                            | -                                | -                                 | -                                     | -                    | -                          | -                        | -                              | -                               |
| 12 | Grive musicienne      | 1,7                              | 4,2                         | 4                      | 2,4                         | 2,5                          | 1,7                              | 2,2                               | 4,7                                   | 4,3                  | 2,8                        | 2,3                      | 2,5                            | 3,8                             |
| 13 | Linotte               | 14                               | 2,8                         | 3,1                    | 4,7                         | 3,7                          | 3,7                              | 5,0                               | 2,6                                   | 2,4                  | 0,3                        | 0,1                      | 0,1                            | 0,2                             |

|    | Espèces              | Landes du Cotentin<br>(1 700 ha) | Pays de Bray<br>(20 000 ha) | Lieuvin<br>(90 000 ha) | Pays d'Ouche<br>(53 000 ha) | Perche ornais<br>(60 000 ha) | Campagne de Madrie<br>(2 060 ha) | Plateau du Neubourg<br>(8 000 ha) | Vallées du pays de Caux<br>(8 000 ha) | Vallée de Seine Aval | Bois de Madrie<br>(740 ha) | Forêt d'Eu<br>(9 200 ha) | Forêt de Conches<br>(8 380 ha) | Forêt de Breteuil<br>(7 770 ha) |
|----|----------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
|    | mélodieuse           |                                  |                             |                        |                             |                              |                                  |                                   |                                       |                      |                            |                          |                                |                                 |
| 14 | Merle noir           | 8,4                              | 16,8                        | 14,4                   | 16                          | 14,8                         | 12,0                             | 13,3                              | 18,5                                  | 18,2                 | 15,3                       | 7,7                      | 8,6                            | 9,4                             |
| 15 | Mésange charbonnière | 2,8                              | 8,9                         | 3,4                    | 5                           | 10,1                         | 2,9                              | 2,4                               | 5,2                                   | 12,9                 | 3,8                        | 13                       | 18,4                           | 15,7                            |
| 16 | Pie bavarde          | 1,9                              | 2,9                         | 1,9                    | 1,1                         | 3,6                          | 1,6                              | 1,7                               | 2,1                                   | 1,9                  | 0,1                        | -                        | -                              | -                               |
| 17 | Pigeon ramier        | 3                                | 8,2                         | 7,5                    | 9,4                         | 10,6                         | 8,4                              | 12,7                              | 10,3                                  | 10,2                 | 11,6                       | 7,6                      | 7,6                            | 5,5                             |
| 18 | Pinson des arbres    | 7,3                              | 19,8                        | 13,5                   | 21                          | 19,1                         | 12,3                             | 10,7                              | 16,5                                  | 15,4                 | 14,6                       | 18,1                     | 34,6                           | 25,8                            |
| 19 | Pipit des arbres     | 1,5                              | 1,1                         | 0,6                    | 1,3                         | 3,2                          | 0,6                              | -                                 | 0,1                                   | 0,6                  | 1,4                        | 0,2                      | 1                              | 1,9                             |
| 20 | Pipit farlouse       | 2,6                              | 0,4                         | -                      | 0,3                         | -                            | -                                | -                                 | -                                     | -                    | -                          | -                        | -                              | -                               |
| 21 | Pouillot fitis       | 3                                | -                           | 0,2                    | 0,3                         | -                            | -                                | -                                 | 0,1                                   |                      | 0,3                        | 0,3                      | 1,4                            | 8,9                             |
| 22 | Pouillot véloce      | 10,8                             | 7,7                         | 9,4                    | 5,6                         | 14,1                         | 5,7                              | 1,9                               | 7,7                                   | 11,2                 | 14,2                       | 9,4                      | 11,3                           | 17,9                            |
| 23 | Rougegorge familier  | 3,7                              | 5,1                         | 7,5                    | 4,5                         | 7,6                          | 3,4                              | 1,2                               | 6,7                                   | 6,7                  | 20,4                       | 14,1                     | 15,1                           | 15,4                            |
| 24 | Tarier pâtre         | 5,8                              | 0,7                         | 0,1                    | 0,9                         | 0,9                          | 1,0                              | 0,2                               | 0,1                                   | 0,8                  | 0,1                        |                          | 0,1                            | 2,1                             |
| 25 | Troglodyte mignon    | 25,6                             | 6,7                         | 8,4                    | 5,5                         | 6                            | 5,2                              | 2,6                               | 13,8                                  | 12,1                 | 11,5                       | 16                       | 14,8                           | 9,1                             |

Tableau 4 : Densités comparées (nombre de couples/km<sup>2</sup>) par zone biogéographique

Concernant les espèces fréquentes, on peut noter que 9 d'entre-elles atteignent 100% sur l'ensemble des transects : **Accenteur mouchet, Corneille noire, Fauvette à tête noire, Fauvette grisette, Linotte mélodieuse, Merle noir, Pouillot véloce, Rougegorge familier et Troglodyte mignon.**

Les espèces atteignant simultanément une forte densité et une fréquence maximale sont les suivantes : **Accenteur mouchet, Fauvette grisette, Linotte mélodieuse et Troglodyte mignon.**

Le tableau 5 classe les 50 espèces présentes dans la liste rouge de Normandie par leur intérêt patrimonial (liste rouge Normandie, LPO, à paraître) :

| Espèce                 | Rare | Assez Rare | Peu Commune | Commune | Très Commune | Statut UICN* Normandie |
|------------------------|------|------------|-------------|---------|--------------|------------------------|
| Fauvette pitchou       | X    |            |             |         |              | CR                     |
| Courlis cendré         | X    |            |             |         |              | EN                     |
| Pipit farlouse         |      |            | X           |         |              | EN                     |
| Busard des roseaux     | X    |            |             |         |              | VU                     |
| Linotte mélodieuse     |      |            |             |         | X            | VU                     |
| Gobemouche gris        |      |            | X           |         |              | VU                     |
| Grand corbeau          | X    |            |             |         |              | VU                     |
| Bouvreuil pivoine      |      |            | X           |         |              | VU                     |
| Busard Saint-Martin    |      | X          |             |         |              | NT                     |
| Faucon pèlerin         | X    |            |             |         |              | NT                     |
| Alouette des champs    |      |            |             | X       |              | NT                     |
| Bondrée apivore        |      | X          |             |         |              | NT                     |
| Bouscarle de Cetti     |      | X          |             |         |              | NT                     |
| Bruant jaune           |      |            |             | X       |              | NT                     |
| Faucon crécerelle      |      |            |             | X       |              | NT                     |
| Fauvette grisette      |      |            |             |         | X            | NT                     |
| Mésange nonnette       |      |            |             | X       |              | NT                     |
| Pouillot fitis         |      |            | X           |         |              | NT                     |
| Serin cini             |      |            | X           |         |              | NT                     |
| Tourterelle des bois   |      |            |             | X       |              | NT                     |
| Chardonneret élégant   |      |            |             | X       |              | NT                     |
| Epervier d'Europe      |      | X          |             |         |              | NT                     |
| Fauvette des jardins   |      |            |             | X       |              | NT                     |
| Grive draine           |      |            |             | X       |              | NT                     |
| Pie bavarde            |      |            |             |         | X            | NT                     |
| Pouillot véloce        |      |            |             |         | X            | NT                     |
| Bruant zizi            |      | X          |             |         |              | LC                     |
| Pic vert               |      |            |             | X       |              | LC                     |
| Rousserolle verderolle |      | X          |             |         |              | LC                     |
| Tarier pâtre           |      |            | X           |         |              | LC                     |
| Accenteur mouchet      |      |            |             |         | X            | LC                     |
| Bergeronnette grise    |      |            |             | X       |              | LC                     |
| Buse variable          |      |            |             | X       |              | LC                     |
| Canard colvert         |      |            |             | X       |              | LC                     |
| Corneille noire        |      |            |             |         | X            | LC                     |
| Coucou gris            |      |            |             | X       |              | LC                     |
| Faisan de Colchide     |      |            | X           |         |              | LC                     |

| Espèce                | Rare | Assez Rare | Peu Commune | Commune | Très Commune | Statut UICN* Normandie |
|-----------------------|------|------------|-------------|---------|--------------|------------------------|
| Fauvette à tête noire |      |            |             |         | X            | LC                     |
| Geai des chênes       |      |            |             | X       |              | LC                     |
| Grive musicienne      |      |            |             |         | X            | LC                     |
| Hypolaïs polyglotte   |      |            |             | X       |              | LC                     |
| Merle noir            |      |            |             |         | X            | LC                     |
| Mésange bleue         |      |            |             |         | X            | LC                     |
| Mésange charbonnière  |      |            |             |         | X            | LC                     |
| Pigeon ramier         |      |            |             |         | X            | LC                     |
| Pinson des arbres     |      |            |             |         | X            | LC                     |
| Pipit des arbres      |      |            | X           |         |              | LC                     |
| Rougegorge familier   |      |            |             |         | X            | LC                     |
| Tourterelle turque    |      |            |             |         | X            | LC                     |
| Troglodyte mignon     |      |            |             |         | X            | LC                     |

*Tableau 5 : Espèces présentes dans la liste rouge de Normandie*

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

*(CR : en danger critique d'extinction, EN : en danger d'extinction, VU : espèce vulnérable, NT : espèce pouvant être menacées à terme, LC : espèce non menacée)*

Huit espèces (en rouge dans le tableau) des landes du Cotentin sont menacées en Normandie (CR, EN, VU) : **Courlis cendré, Fauvette pitchou, Pipit farlouse, Busard des roseaux, Linotte mélodieuse, Gobemouche gris, Grand corbeau, Bouvreuil pivoine**. Parmi celles-ci, la **Linotte mélodieuse** montre des densités et une fréquence très fortes dans ce type d'habitat. Les deux espèces présentant les plus forts enjeux de conservation sont la **Fauvette pitchou** et le **Courlis cendré**, toutes les deux quasi-menacées à l'échelle mondiale et inféodées à des milieux très particuliers : landes à ajoncs pour la Fauvette pitchou et landes et prairies humides pour le Courlis cendré.

Dix-huit espèces pourraient être menacées à terme. Parmi celles-ci, quatre montrent une forte densité ou une fréquence importante : **Fauvette grisette, Pouillot fitis, Fauvette des jardins et Pouillot véloce**.

L'ensemble de ces espèces (26) représente 50% du total des espèces.

De plus, on compte cinq espèces rares dans les landes : **Courlis cendré, Fauvette pitchou, Busard des roseaux, Grand corbeau et Faucon pèlerin**.

Il faut y ajouter six espèces assez rares : **Busard St Martin, Bondrée apivore, Bouscarle de Cetti, Epervier d'Europe, Bruant zizi, Rousserolle verderolle**.

## **b) Résultats par site**

- **La lande du mont de Doville** : C'est la plus remarquable des landes des monts gréseux, la plus grande aussi. On y trouve les trois ajoncs, trois espèces de bruyères et la molinie. Plusieurs espèces rares de flore y sont bien représentées (par exemple la Violette lactée) ; en particulier c'est la seule station normande d'Agrostide à soie, abondante ici. C'est le site présentant le plus d'espèces (33), une forte densité (206 couples au km<sup>2</sup>). Quatre espèces menacées sont présentes (Fauvette pitchou, Pipit farlouse, Grand corbeau et

Linotte mélodieuse), auxquelles il faut ajouter une espèce rare, le Faucon pèlerin. La Coronelle lisse (espèce rare en Normandie) a été observée lors des transects ainsi que le papillon Agreste et le Criquet de la palène.

- **Le cap de Carteret** : Il s'agit d'une lande littorale à ajoncs et fougères. Dix-huit espèces sont présentes sur seulement 20 ha de landes. La densité (205 couples au km<sup>2</sup>) y est très forte. Deux espèces menacées sont présentes (Grand corbeau et Linotte mélodieuse), une espèce assez rare (Bouscarle de Cetti). On y trouve aussi une importante population du papillon Agreste ainsi que l'Azuré de l'ajonc.

- **Les landes de la Pernelle** : C'est une lande à ajoncs remarquable par ses petites mares. Vingt-deux espèces sont présentes avec une densité de 168 couples au km<sup>2</sup>. Deux espèces menacées sont présentes (Linotte mélodieuse et Busard des roseaux). La présence du Busard des roseaux reproducteur est remarquable car il s'agit d'un des rares cas de nidification en Normandie en dehors de son milieu habituel de roselières. Il faut ajouter une espèce assez rare, le Bruant zizi. A noter une remarquable station de Violette lactée.

- **Le cap du Rozel** : Il s'agit d'une lande littorale à ajoncs et fougères. Seize espèces sont présentes et la densité y est la plus forte pour l'enquête (247 couples au km<sup>2</sup>). Deux espèces menacées sont présentes (Linotte mélodieuse et Grand corbeau). Cette dernière espèce n'est peut-être pas reproductrice sur le site (il peut s'agir d'oiseaux de Carteret ou de Flamanville en erratisme). Par contre, une espèce assez rare (Epervier d'Europe) est présente sur ce site.

- **Le cap de Flamanville** : Il s'agit d'une lande littorale à ajoncs et fougères. Dix-huit espèces sont présentes, mais la densité est faible sur ce site (158 couples au km<sup>2</sup>). Une espèce menacée est présente, la Linotte mélodieuse. S'y ajoute une espèce assez rare, le Bruant zizi.

- **Les landes de Vauville** : C'est la plus grande des landes du Cotentin (avec celle du Brick). Si les trois ajoncs y sont présents, celui de Le Gall y est dominant, conférant un caractère assez ras au paysage. Vingt-huit espèces sont présentes ; la densité y est faible (118 couples au km<sup>2</sup>), certainement due au caractère uniforme du paysage. Six espèces menacées sont présentes : Fauvette pitchou, Pipit farlouse, Courlis cendré, Linotte mélodieuse, Bouvreuil pivoine et Gobemouche gris. Deux espèces assez rares sont représentées : Busard St Martin et Bruant zizi. La Coronelle lisse a été trouvée sur le site.

- **Les landes du Cap de la Hague** : Il s'agit d'une lande littorale à ajoncs et fougères. C'est le secteur autour du nez de Jobourg qui a été prospecté. Vingt-trois espèces sont présentes, avec une densité de 104 couples au km<sup>2</sup>, la plus faible de cette enquête. On y trouve deux espèces menacées (Pipit farlouse et



Linotte mélodieuse), une espèce assez rare, la Rousserolle verderolle. Chez les papillons, l'Azuré de l'ajonc est présent.

- **Les landes du Brick** : C'est un secteur similaire sur le plan paysager avec celui de Vauville (250 ha contre 480 ha pour Vauville). Vingt-six espèces sont présentes pour 172 couples au km<sup>2</sup>, donc nettement plus que sur Vauville. Le milieu y est en effet plus diversifié. On y trouve cinq espèces menacées (Fauvette pitchou, Pipit farlouse, Grand corbeau, Linotte mélodieuse et Bouvreuil pivoine), ainsi qu'une espèce assez rare (Bondrée apivore).

- **La lande de la Glinette** : c'est une toute petite lande, au sud du mont de Doville, surplombant le marais de la Sangsurière. La lande à ajoncs y est pâturée par des bovins. On y trouve tout de même 18 espèces et une densité de 160 couples au km<sup>2</sup>. Une espèce menacée est présente, la Linotte mélodieuse.

### c) Résultats par espèce.

Sont analysées ici les espèces menacées, les espèces rares ou assez rares, et les espèces à forte densité, soit 22 espèces.

**Accenteur mouchet.** Cette espèce commune montre une très forte densité dans l'habitat de landes : 8,2 couples au km<sup>2</sup>. C'est le double de ce qui est constaté dans nos enquêtes annuelles et conforme à la littérature quant aux exigences écologiques de l'espèce et aussi à l'aspect biogéographique. C'est une espèce pour laquelle l'ouest de la France (Normandie-Bretagne) est le bastion. L'oiseau est noté sur tous les sites.

**Bondrée apivore.** Espèce assez rare, observée sur un seul site, les landes du Brick.

**Bouscarle de Cetti.** Espèce assez rare, observée sur un seul site, le cap de Carteret, à la faveur de petites dépressions humides.

**Bouvreuil pivoine.** Espèce peu commune et menacée (vulnérable), elle a été notée sur les deux grands massifs de landes intérieures (Brick et Vauville). Cela est dû à la présence de petites zones arborées en bordure des landes proprement dites.



*Bouvreuil pivoine (photo Malvaud F.)*

**Bruant zizi.** Espèce assez rare. Noté sur trois sites : landes de la Pernelle, cap de Flamanville et landes de Vauville.

**Busard des roseaux.** Espèce rare et menacée (vulnérable). C'est l'espèce inattendue pour cette enquête. Elle a été notée sur les landes de la Pernelle. Sans être inconnu, ce type d'habitat est exceptionnel pour le Busard des roseaux.

**Busard St martin.** Espèce assez rare. Busard classique des landes, il a été trouvé sur un seul site, les landes de Vauville. Ceci s'explique certainement par le fait que cette espèce a besoin de vastes étendues et que les autres landes (mis à part celles du Brick) sont de trop faible superficie pour abriter cette espèce.

**Coucou gris.** Espèce commune, présentant une forte densité dans ce milieu de landes : 2,2 couples au km<sup>2</sup> ; densité que l'on ne retrouve dans nos enquêtes annuelles que dans les forêts les plus favorables.

**Courlis cendré.** Espèce rare et très menacée (en danger), quasi menacée à l'échelle mondiale. Comme le Busard St Martin, cette espèce a besoin de grands espaces de landes, ce qui explique sa présence uniquement sur les landes de Vauville. Dans la région normande, l'essentiel de la faible population est présent dans des prairies humides : 50 couples dans les marais de Carentan, 40 dans des landes ornaises et 10 dans les prairies du marais Vernier.

**Epervier d'Europe.** Espèce assez rare. Sa présence sur un seul site (Le Rozel) est surprenante. On aurait pu s'attendre à plus de contacts.

**Faucon pèlerin.** Espèce rare. Reproducteur dans les falaises de la carrière de Doville, le Faucon pèlerin utilise les landes pour chasser.

**Fauvette des jardins.** Espèce commune. Sa densité y est forte dans les milieux de landes étudiés (3,9 couples au km<sup>2</sup>). Ce qui est conforme à la littérature - espèce montrant son optimum dans les habitats buissonnants denses, avec ou

sans strate arborée. Elle habite toutefois les zones de végétation nettement plus élevées que sa cousine la Fauvette grisette.

**Fauvette grisette.** Espèce commune. Sa densité est très forte dans les landes : 11,6 couples au km<sup>2</sup>. On est vraiment là dans l'optimum pour cette espèce.

**Fauvette pitchou.** Espèce rare, très menacée (CR), quasi menacée à l'échelle mondiale. C'est l'espèce type du paysage de landes à ajoncs, qui est dans l'ouest de la France son milieu quasi exclusif. Le résultat de l'enquête montre une situation catastrophique. Au vu des densités que j'avais constatées jusqu'en 2012, on pouvait estimer la population normande à environ 150 couples. Au vu de cette enquête, il en resterait 10 à 15 couples, soit une diminution brutale de 90% ! La raison en est certainement le coup de froid (et surtout l'épaisseur extraordinaire de neige) de mars 2013. Ne pouvant plus se nourrir, cette fauvette sédentaire (une exception dans cette famille de migrateurs) a disparu. Au vu de la dynamique de population négative en France ainsi qu'en Europe, il n'est pas certain que la situation s'améliore, même en cas de succession d'hivers doux.

**Gobemouche gris.** Espèce peu commune, menacée (vulnérable), sa présence dans les landes est marginale (un site occupé par un couple).



*Gobemouche gris (photo Malvaud F.)*

**Grand corbeau.** Espèce rare (une dizaine de couples en Normandie), menacée (vulnérable). La présence du Grand corbeau dans cette enquête est due à celles de falaises proches, sur quatre des sites étudiés. On peut donc tout à fait supposer que les landes jouent un rôle important pour l'espèce, même si l'élément majeur expliquant sa présence est la falaise qui lui offre un site de nidification.



*Grand Corbeau (photo Malvaud F.)*

**Linotte mélodieuse.** Espèce commune, menacée (vulnérable). Ses densités sont très fortes dans l'habitat de landes (14 couples au km<sup>2</sup>). Nous avons déjà constaté ceci lors de l'enquête sur les vailleuses de la côte d'Albâtre en Seine-Maritime (Malvaud 2008).

**Pipit farlouse.** Espèce peu commune, très menacée (En danger). Cette espèce nordique voit ses populations de plaines disparaître très vite. Le Pipit farlouse ne se maintient plus avec de fortes densités que sur le littoral, en particulier dans les landes et pelouses où sa densité est la plus élevée (2,6 couples au km<sup>2</sup>).

**Pouillot fitis.** Espèce peu commune, quasi menacée. Sa densité est forte dans ces milieux de landes (3 couples au km<sup>2</sup>). Son optimum d'habitat est similaire à celui de la Fauvette des jardins. Du reste, comme elle, il s'agit d'une espèce nordique. Il est en déclin dans toute l'Europe.



*Pouillot fitis (photo Malvaud F.)*

**Rousserolle verderolle.** Espèce assez rare. La présence de cette espèce est surprenante : elle a été notée sur un site, dans une petite dépression humide du littoral (Cap de la Hague).

**Tarier pâtre.** Espèce peu commune. Comme pour la Fauvette grisette, les fortes densités de cette espèce dans les landes (5,8 couples au km<sup>2</sup>) étaient attendues. Nous l'avons aussi constaté dans les valleuses de la côte d'Albâtre.



*Tarier pâtre (photo Malvaud F.)*

**Troglodyte mignon.** Espèce commune. Les très fortes densités du Troglodyte dans les landes (surtout celles en bord de mer) sont remarquables (25,6 couples au km<sup>2</sup>) et constituent un peu une surprise.

#### **IV. Conclusion et problématiques de conservation.**

Les landes du Cotentin présentent un intérêt majeur pour la biodiversité. Ce sont des milieux rares (1% du territoire normand).

Leur intérêt ornithologique est considérable tant par la présence de plusieurs espèces à fort intérêt patrimonial (Fauvette pitchou, Courlis cendré, Pipit farlouse) que par les fortes densités de plusieurs espèces dans ce type de milieux (Linotte mélodieuse, Fauvette grisette, Tarier pâtre...).

Il reste à étudier (sur les mêmes transects) les espèces nocturnes, en particulier pour évaluer les populations d'Engoulevent d'Europe, et à faire une étude sur l'avifaune hivernante. Cette prospection est prévue pour 2015.

Ces landes sont très menacées, par les nouvelles méthodes agricoles ou à l'inverse par l'abandon agricole qui conduit à leur fermeture paysagère et donc à une banalisation floristique, ainsi que par l'urbanisation ou des aménagements (éoliennes par exemple).

Des mesures de protection sont nécessaires. A l'heure actuelle, une partie d'entre elles sont classées en ZNIEFF de type 1 (ce qui ne représente pas une mesure de protection), quelques unes sont classées au titre de Natura 2000, une d'entre elles est la propriété du Conservatoire du littoral. Comme le montre le tableau 6, il reste encore beaucoup à faire pour assurer leur pérennité. En effet, dix d'entre elles (26%) ne sont concernées par aucune mesure ni statut particulier. Il paraît donc urgent de classer le maximum de ces landes en Réserves Naturelles Régionales.

| Landes                            | ZNIEFF<br>1 | NATURA<br>2000<br>(Oiseaux) | NATURA<br>2000<br>(Habitat) | Sites<br>classés<br>et<br>inscrits | Arrêtés<br>de P.<br>de<br>biotope | Réserve<br>naturelle<br>nationale | Réserve<br>naturelle<br>régionale | SCAP<br>(envisagé) | Conservatoire<br>du littoral |
|-----------------------------------|-------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------------|
| Landes de Romont et des 3 moulins |             |                             |                             |                                    |                                   |                                   |                                   |                    |                              |
| Lande des trois moulins           |             |                             |                             |                                    |                                   |                                   |                                   |                    |                              |
| Lande des Chasses Mauger          |             |                             |                             |                                    |                                   |                                   |                                   |                    |                              |
| Lande de St Maurice en Cotentin   |             |                             |                             |                                    |                                   |                                   |                                   |                    |                              |
| Mont de Doville                   | X           |                             |                             |                                    |                                   |                                   |                                   | X                  |                              |
| Lande de la Glinette              |             |                             |                             |                                    |                                   |                                   |                                   |                    |                              |
| Mont de Besneville                | X           |                             |                             |                                    |                                   |                                   |                                   | X                  |                              |
| Mont Castre                       | X           |                             |                             |                                    |                                   |                                   |                                   |                    |                              |
| Lande de la Dupinerie             | X           |                             |                             |                                    |                                   |                                   |                                   |                    |                              |
| Lande de Saint-Germain des Vaux   |             | X                           |                             |                                    |                                   |                                   |                                   | X                  |                              |
| Lande de Tonneville               | X           |                             |                             |                                    |                                   |                                   |                                   | X                  |                              |
| Lande Monsieur                    |             |                             |                             |                                    |                                   |                                   |                                   |                    |                              |
| Lande d'Omonville la Rogue        | X           | X                           | X                           | X                                  |                                   |                                   |                                   | X                  |                              |
| Tourlaville                       | X           |                             |                             |                                    |                                   |                                   |                                   |                    |                              |
| Lande Bretteville                 | X           |                             |                             |                                    |                                   |                                   |                                   |                    |                              |
| Lande du Brick                    | X           |                             | X                           |                                    |                                   |                                   |                                   | X                  |                              |
| Marais Roger                      |             |                             |                             |                                    |                                   |                                   |                                   |                    |                              |
| Landes de la Pernelle             | X           |                             |                             |                                    |                                   |                                   |                                   |                    |                              |
| Cap de Carteret                   | X           |                             | X                           | X                                  |                                   |                                   |                                   | X                  |                              |
| Cap de Flamanville                | X           |                             |                             |                                    |                                   |                                   |                                   |                    |                              |
| Lande de Sciotot                  | X           |                             |                             |                                    |                                   |                                   |                                   |                    |                              |
| Cap du Rozel                      | X           |                             | X                           |                                    |                                   |                                   |                                   | X                  |                              |
| Jobourg Nord                      | X           | X                           | X                           | X                                  | X                                 |                                   |                                   | X                  |                              |

| Landes                                 | ZNIEFF<br>1 | NATURA<br>2000<br>(Oiseaux) | NATURA<br>2000<br>(Habitat) | Sites<br>classés<br>et<br>inscrits | Arrêtés<br>de P.<br>de<br>biotope | Réserve<br>naturelle<br>nationale | Réserve<br>naturelle<br>régionale | SCAP<br>(envisagé) | Conservatoire<br>du littoral |
|--|-------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------------|
| Jobourg sud                            | X           | X                           | X                           | X                                  | X                                 |                                   |                                   | X                  |                              |
| Lande du moulin d'Héauville            |             |                             |                             |                                    |                                   |                                   |                                   |                    |                              |
| Beaumont Hague                         | X           | X                           | X                           | X                                  |                                   |                                   |                                   | X                  | X                            |
| Vauville                               | X           | X                           | X                           | X                                  |                                   |                                   |                                   | X                  | X                            |
| Gréville Hague                         | X           | X                           | X                           | X                                  |                                   |                                   |                                   | X                  |                              |
| Lande de Muneville le Bingard (Lessay) | X           |                             | X                           |                                    |                                   |                                   |                                   | X                  |                              |
| Lande de Claid-Vesly                   | X           |                             | X                           |                                    |                                   |                                   |                                   | X                  |                              |
| Lande du Camp (Lessay)                 | X           |                             | X                           |                                    |                                   |                                   |                                   | X                  | X                            |
| Lande de St Patrice de Claid (Lessay)  | X           |                             |                             |                                    |                                   |                                   |                                   | x                  |                              |
| Saint-Jacques de Néhou                 |             |                             |                             |                                    |                                   |                                   |                                   |                    |                              |
| Landes de Pirou (Lessay)               |             |                             |                             |                                    |                                   |                                   |                                   |                    |                              |
| Tourbière de Mathon (Lessay)           |             |                             |                             |                                    |                                   | X                                 |                                   | X                  |                              |

*Tableau 6 : Mesures de protection appliquées sur les landes du Cotentin*



**V. Bibliographie**

Bournerias M., Arnal G. et Bock C. 2002. *Groupements végétaux de la région parisienne*. Belin. 639 pages.

Lecocq E. et Zambettakis C. 2000. *La Manche sauvage*. Ouest-France Editions. 160 pages.

Malvaud F. 2008. Les oiseaux de la côte d'Albâtre. *Oiseau libre en Haute-Normandie (I)*, 2:7-21.

Noël M. 2013. Les oiseaux nicheurs du Pays de Bray. Enquête biogéographique de 2012. *Oiseau libre en Haute-Normandie (I)*, 7 :35-50