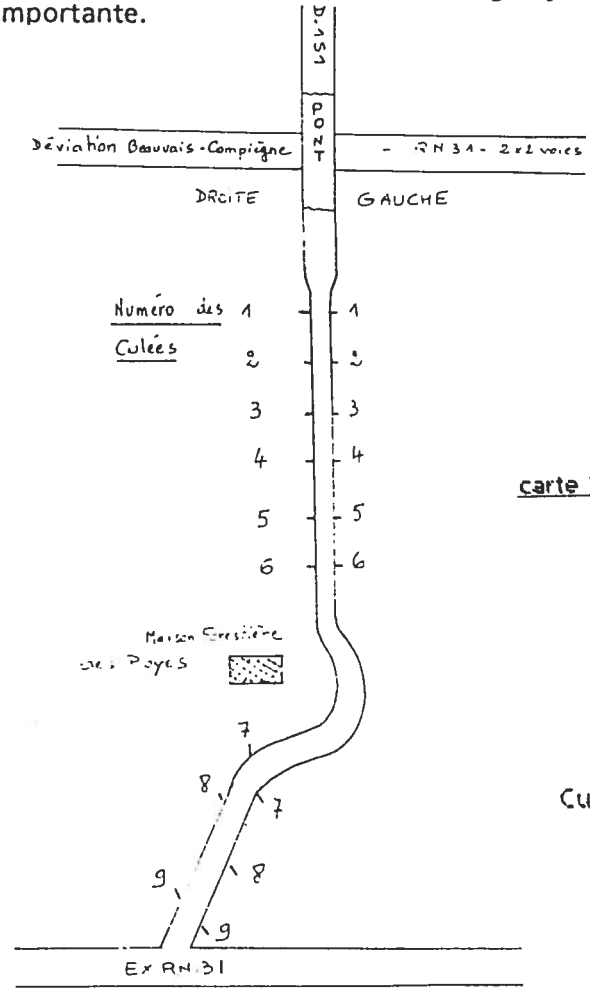
# UTILISATION ET NIDIFICATION DE TROGLODYTES MIGNONS *TROGLODYTES TROGLODYTES* DANS DES CULEES DE RETENTION DES EAUX PLUVIALES EN FORET DE HEZ-FROIDMONT (60)

**Par Y. LECOMTE**

La construction d'un pont enjambant la nouvelle déviation R.N.31 (Beauvais- Clermont) et l'aménagement de la D.151 (Ex R.N. 31 - Etouy) sur environ 500 mètres de Décembre 1994 à fin Janvier 1995 a profondément modifié le milieu naturel. L'ancienne route a été remaniée et élargie, plusieurs arbres abattus, la terre décapée et déposée sur les côtés, du sable apporté puis tassé et creusé de 18 culées de rétention des eaux pluviales (9 de chaque côté de la route). Ces petites tranchées mesurent de 2 à 2,20 mètres de longueur, de 0,80 mètre de largeur et autant de hauteur. Les premières sont situées à environ 60 mètres du pont, la distance entre chaque est à peu près de 50 mètres. Autour d'une maison forestière, un petit fossé longe la route et permet la rétention des eaux puis on retrouve des culées, 3 de part et d'autre de la chaussée (voir plan).
Cette terre sableuse, meuble, facile à creuser ainsi que la présence de racines et de petites cavités faciles à aménager ont permis à plusieurs Troglodytes de nidifier dans ce milieu artificiel avec une densité importante.




carte 1 : Localisation du site et emplacements des culées.

Culée : tranchée destinée à recueillir les eaux de pluie.

**Découverte des nidifications :**

Au cours d'une promenade en forêt de Hez, près de la maison forestière des Ployes le 6 Mai 1995, nous avons été attirés mon fils et moi par la présence de mousses et de "petits brins" de fougères sèches sur les parois d'une des culées. En examinant de plus près la cavité, nous y avons remarqué des empreintes de Renard roux *Vulpes vulpes* et ses "gratis" au niveau d'un nid de Troglodyte. Il est fort probable que celui ci en ait croqué les occupants. Nous avons ensuite examiné toutes les culées, repéré les nids, prélevé les ébauches de nids pour en analyser la composition.


© Picardie Nature / Centrale Ornithologique Picarde

Notes et observations sur la construction des nids

* Matériaux utilisés *Eléments végétaux :*

Les Troglodytes ont utilisé et donc transporté pour faire leur nids des petites racines jusqu'à 27 centimètres de long et de 1,5 millimètre de diamètre au maximum. Celles ci sont bourrées en premier au fond de la cavité; viennent ensuite les feuilles puis les constituants essentiels : la mousse et les Fougères aigles *Pteridium aquilinum*. S'y ajoutent les feuilles des arbres de l'environnement immédiat : Charme *Carpinus betulus* , Chêne *Quercus sp.* , Hêtre *Fagus sylvaticus* , Tilleul et ses samares *Tilis sp.* , Erable champêtre *Acer campestris* ...

Les plumes et poils viennent parachever le travail pour le confort des oisillons.

Il faut noter le mauvais état des nids en fin de reproduction quand elle a été menée à son terme. Bien souvent après l'envol des jeunes le nid et ses constituants sont ramassés à terre. Les plumes sont également très abîmées et même détruites, ainsi leur nombre apparaît moins important que sur certaines ébauches ou nids abandonnés.

*Eléments d'origine animale :*

Parmi les espèces d'oiseaux ayant fourni des plumes, Mésange charbonnière *Parus major* et bleue *P. caeruleus* , Merle noir *Turdus merula* et Corneille noire *Corvus corone* sont les principales fournisseurs. Les plumes sont pour l'essentiel ramassée sur le poste de plumée (ou lardoir) de l'Epervier d'Europe *Accipiter nisus* ou celui de l'Autour des palombes *Accipiter gentilis* qui habitent la forêt. Les plumes de poules sont récupérées près de la maison forestière dans le poulailler du technicien O.N.F.

Les poils de Lapins de Garenne *Oryctolagus cunniculus* et du Blaireau *Meles meles* sont pris sur les coulées de passage ou à l'entrée des terriers; ceux de Chevreuil *Capreolus capreolus* sont peuvent être récupérés en de nombreux endroits, l'espèce étant bien représentée dans la forêt et le printemps est leur période de mue. Les crins de Chevaux près du pont, lieu de passage obligé; ceux des Chiens après des séances de peignage en forêt par les promeneurs ou par le technicien forestier et déposés à l'intention des oiseaux comme certaines revues incitent à le faire.

Tableau 1 : Détail des occupations des culées.

| Côté | | | | | DROIT | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |
| Culée N° | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Culée * | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Rien | Rien |
| Ebauche N° | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | X | X |
| Nidification | Oui | non | non | Oui | non | non | non | non | non |
| Présence | Couve | X | X | Oeufs | X | X | X | X | X |
| | | | | | | | | | |
| Matériaux | | | | | | | | | |
| Plumes | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | X | X | X | X |
| Mousse | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | X | X |
| Fougéres | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | X | X | X | X |
| Feuilles | Oui | X | Oui | Oui | Oui | X | X | X | X |
| Poils | Oui | Oui | X | Oui | Oui | Oui | Oui | X | X |
| | | | | | | | | | |
| Côté | | | | | GAUCHE | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Culée N° | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Culée * | Rien | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Rien | Oui | Oui |
| Ebauche N° | X | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | X | 8 | 9 |
| Nidification | non | non | NON | Oui | non | non | non | Oui | non |
| Présence | X | X | X | Oeufs | X | X | X | Pulli | X |
| | | | | | | | | | |
| Matériaux | | | | | | | | | |
| Plumes | X | Oui | Oui | X | Oui | X | X | Oui | X |
| Mousse | X | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | X | Oui | Oui |
| Fougères | X | X | Oui | Oui | Oui | Oui | X | Oui | Oui |
| Feuilles | X | X | Oui | X | Oui | X | X | Oui | X |
| Poils | X | Oui | Oui | Oui | Oui | X | Oui | Oui | Oui |
| | | | | | | | | | |
| * Occupée | | | | | | | | | |
| | | | ** | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| ** Nid détruit par le Renard et l'origine de l'observation. | | | | | | | | | |

 © Picardie Nature / Centrale Ornithologique Picarde

| ESPECES | *Nom Latin* | Numéro des Ebauches des culées | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 2 - Droite | 3 - Droite | 5 - Droite | 3 - Gauche |
| CORNEILLE NOIRE | *Corvus corone corone* | 5 | 49 | 47 | 6 |
| PIGEON RAMIER | *Colomba palombus* | 4 | 10 | 19 | 28 |
| PINSON des ARBRES | *Fringilla coelebs* | 0 | 13 | 0 | 2 |
| TROGLODYTE MIGNON | *Troglodytes troglodytes* | 0 | 0 | 0 | 2 |
| GEAi des CHENES | *Garrulus glandarius* | 0 | 0 | 0 | 2 |
| POULE DOMESTIQUE | *Gallus gallicus* | 0 | 4 | 2 | 4 |
| BECASSE des BOIS | *Scolopax rusticola* | 0 | 1 | 0 | 1 |
| MESANGE BLEUE | *Parus caeruleus* | 0 | 4 | 2 | 3 |
| MESANGE Charbonnière | *Parus major* | 0 | 0 | 20 | 0 |
| MERLE NOIR Femelle | *Turdus merula* | 1 | 26 | 0 | 32 |
| CHOUETTE HULOTTE | *Strix aluco* | 0 | 8 | 1 | 0 |
| ROUGE GORGE | *Erithacus rubecula* | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Total des plumes | | 10 | 115 | 92 | 80 |
| Plumes et Duvets | *Sp* | 14 | 133 | 56 | 119 |
| Total Plumes et Duvets | | 24 | 248 | 148 | 199 |
| *Nombre d'espèces* | | 3 | 8 | 7 | 9 |

Tableau 2 : Plumes utilisées dans les ébauches de nids des culées.

| ESPECES | *Nom Latin* | Numéro des Nids des culées | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 - Droite | 4 - Droite | 3 - Gauche | 8 - Gauche |
| BOUVREUIL PIVOINE | *Pyrrhula pyrrhula* | 11 | 0 | 3 | 0 |
| CHOUETTE HULOTTE | *Strix aluco* | 1 | 5 | 7 | 0 |
| CORNEILLE NOIRE | *Corvus corone corone* | 15 | 24 | 7 | 14 |
| GRIVE MUSICIENNE | *Turdus philomelos* | 5 | 0 | 0 | 0 |
| MERLE NOIR | *Turdus merula* | 33 | 0 | 0 | 0 |
| PIGEON RAMIER | *Colomba palombus* | 1 | 11 | 3 | 13 |
| POULE DOMESTIQUE | *Gallus gallicus* | 0 | 2 | 2 | 6 |
| Total des Plumes | | 66 | 42 | 22 | 42 |
| Plumes et Duvets | *Sp* | 69 | 47 | 37 | 67 |
| Total Plumes et Duvets | | 135 | 89 | 59 | 109 |
| *Nombre d'espèces* | | 6 | 4 | 5 | 3 |

Tableau 3 : Plumes utilisées dans les nids des culées.

Annexe :

Pour comparaison, nous avons ce même jour examiné les souches d'un chablis (arbres renversés par la tempête) dans les parcelles voisines N° 4 et 5 de cette forêt. Nous avons recueilli une ébauche, un nid démonté par un prédateur (probablement le Renard) et repéré un nid avec poussin; il donnera 5 jeunes à l'envol et a été récupéré ultérieurement). L'. analyse de la composition des matériaux composant ces nids ne diffère pas, comme on pouvait s'y attendre avec ceux obtenus dans les coulées (Tableau 3).

Remarque : Seules les souches récentes des chablis sont utilisées sont utilisées; celles datant de plusieurs années reconnaissables à l'érosion et aux formes adoucies qu'elles présentent ne le sont pas; la structure de la terre coincée entre les racines est alors tassée et difficile à creuser ou à aménager par l'oiseau (Il en est de même pour le Rouge gorge *Eritacus rubecula*)

Conclusion :

L'opportunité de la modification des lieux a profité aux Troglodytes. Ceux ci ont délaïssé les souches des arbres abattus ni les arbres à lierre portant très proches, supports habituels des nids pour occuper les parois des culées neuves et nettes, chacune offrant de nombreuses possibilités d'emplacement. Ce choix a permis, à moindre coût d'énergie, l'installation de 13 nids ou ébauches et 4 nichées ont été menées à terme.


© Picardie Nature / Centrale Ornithologique Picarde

| INVENTAIRE des NIDS de TROGLODYTES | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| PARCELLES N° | | Ebauche | Nid démonté | Nid utilisé |
| | | | | |
| ESPECES | *Nom Latin* | NOMBRE DE PLUMES UTILISEES | | |
| | | | | |
| CORNEILLE NOIRE | *Corvus corone corone* | 1 | 86 | 3 |
| POULE FAISANE | *Phasianus colchicus* | 1 | 0 | 0 |
| PINSON des ARBRES | *Fringilla coelebs* | 4 | 0 | 2 |
| PIGEON RAMIER | *Colomba palombus* | 0 | 6 | 5 |
| GRIVE MUSICIENNE | *Turdus philomelos* | 0 | 34 | 0 |
| MERLE NOIR | *Turdus merula* | 0 | 0 | 13 |
| | | | | |
| Total des Plumes | | 6 | 126 | 23 |
| Plumes et Duvets | *Sp* | 27 | 53 | 8 |
| otal Plumes et Duvets | | 33 | 179 | 31 |
| *Nombre d'espèces* | | 3 | 3 | 4 |
| | | | | |
| Matériaux utilisés | | | | |
| | | | | |
| Mousse | *Sp* | oui | oui | oui |
| Fougères aigles | *Pteridium aquilinum* | oui | oui | oui |
| Feuilles de : Hêtre | *Fagus sylvatica* | X | oui | oui |
| Chêne | *Quercu sp* | oui | oui | oui |
| Tilleul | *Tilia sp* | oui | oui | oui |
| Charme | *Carpinus betulus* | oui | oui | oui |
| Poils de : Chevreuil | *Capreolus capreolus* | oui | oui | oui |
| Lièvre | *Lepus capensis europaeus* | oui | X | X |
| Blaireau | *Meles meles* | X | X | oui |
| | | | | |

Tableau 4 : Plumes utilisées dans les ébauches et nids voisins.

 © Picardie Nature / Centrale Ornithologique Picarde